العمارة فني الأندلس عمارة المدن والعصون

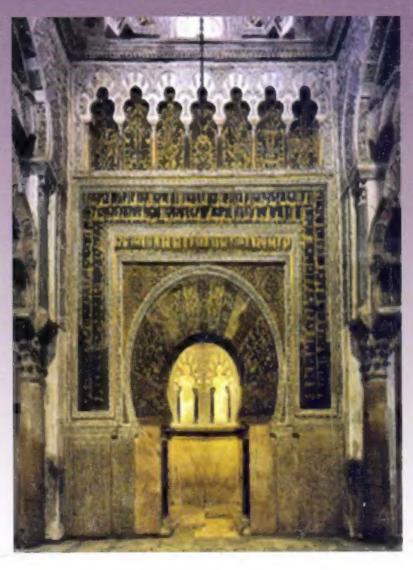


تأليف: باسيليو بابون مالدونادو

ترجمة : على إبراهيم منوفى

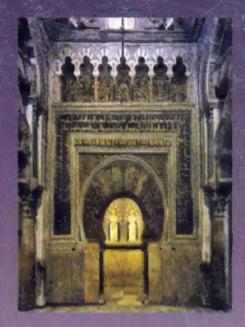
مراجعة وتقديم: محمد حمزة العداد











من البديهي أن الحصون الأندلسية لا يمكن دراستها - طبقا لنسق هذا الكتاب - بمعزل عن مخططات المدن التي تضم قصبات وقصورا وأربطة وأبراجا وبوابات وأسوارا ومواد بناء وطرائق تشييد ، ومن هذا التوجه يمكن إدراك ترتيب قصول هذا الكتاب.

ولما كانت مثل هذه الموضوعات المعقدة والمتشابكة والمتقاطعة مع غيرها من الموضوعات التى تتسبب لعلوم مختلفة (مثل التاريخ وأسماء الأعلام الجغرافية ، والدراسات العربية ، والفن ، والعمارة ، والدراسات الأثرية) ، فإن الأمر يتطلب أن تكون هناك رؤية شاملة ومنهجية تحليلية تنعكس بوضوح من خلال اللوحات والصور.

ولا ننسى أن الكتاب الذى بين أيدينا عبارة عن مقدمة لدراسة نقدية وإحصاء للعمارة الأندلسية ، فهو يدرس الثلاثية الشهيرة في الأندلس وهي: الفن والعمارة والحفائر الأثرية.

العمارة في الأندلس

عمارة المدن والحصون

المجلد الثاني

تاليسف: باسيليو بابون مالدونادو

ترجــــة : على إبراهيم منوفي

مراجعة وتقديم: محمد حمزة الحداد





المشروع القومي للترجمة

إشراف: جابر عصفور

- العيد : ١٥٤ -
- العمارة في الأندلس (عمارة المدن والتصنون) ، المجلد الثاني ،
 - باسيليو بابون مالدونادو
 - على إبراهيم منوفي
 - محمد حمزة الحداد
 - الطبعة الأولى ٢٠٠٥

Tratado de Arquitectura

Hispanomusulmana

CIDADES Y FORTALEZAS

Por: Basilio Pavón Maldonado

© Consejo Superior De Investigaciones Cientrficas

© Basilio Pavón Maldonado

حقوق الترجمة والنشر بالعربية محقوظة المجلس الأعلى الثقافة شارع الجبلاية بالأوبرا - الجزيرة - القاعرة ت ٧٣٥٢٢٥٦ غلكس ٨٤٠٨٥٧٤

El Gabalaya St., Opera House, El Gezira, Cairo

Tel: 7352396 Fax: 7358084

تهدف إصدارات المشروع القومي الترجمة إلى تقديم مضتلف الاتجاهات والمذاهب الفكرية القارئ العربي وتعريفه بها ، والأفكار التي تتضمنها هي اجتهادات أصحابها في ثقافاتهم ، ولا تعبر بالضرورة عن رأى المجلس الأعلى الثقافة .

الحتويات

اللميل القامس

البوابات

5	١- مقدمة
12	٢ - البوابات ذات المنخل المباشر (المستقيم)
13	(أ) المساقط الأفقية
17	(ب) المساقط الرأسية - التراكب بين العتب العقد (عقد فوق العتب).
19	(ج) المساقط الرأسية – تراكب العقود
21	(د) المساقط الرأسية - تراكب العقد / العتب في الأعلى)
	(هـ) المساقط الرأسية - النظام الثلاثي والإفريز العلوى المصحوب
23	بعقود ٍزخرفية
24	(و) قائمة بالبوابات ذات المدخل المباشر القائمة حتى الأن
26	٣ – البوابات ذات المدخل المنحنى (غير المباشر)
31	(۱) عدد الانحناءات
34	(ب) مشكلة السلالم
36	(ج) قائمة بالبوابات ذات المخطط المنحى القائمة حبتي الأن
42	٤ – عقود البوابات
46	(أ) قائمة بالعقود الجدورة

47	(ب) قائمة بالعقود الحدوية الحادة
48	(ج) قائمة بالعقود نصف الأسطوانية
49	(د) بقائمة بالعقود المدبية
49	ه - قائمة بالبوابات التي زالت من الوجود
54	٦ - برابات الخيانة
56	٧ - الفتحات العلوية٧
59	٨ - المنصبَّات ذات المزاغل والمشرفات الناتئةِ
62	٩ - المشط أو الحاجز المتحرك
64	١٠ - الحليات المعمارية المقلوبة molduras والمستنات في البوابات
66	١١- دراسة وصفية لبوابات عربية ومدجنة لازالت قائمة
	أجريدا - قلعة وادى أبرة - ألكالا لاريال - ألكالا دى إينارس -
	القبداق - الجزيرة - المرية - ألورا - ألبونت - أنتكيرة -
	أرشنونة - حصن القصر - بطليوس - بايينا - بانيوس دي لا
	إنثينا - بويترجو - برج الحنش - قصرش - قلعة أيوب - قلعة
	رياح القديمة - قرمونة - قرطبة - كانيتي - قورية - دانية - البش
	- فارو - فوينضيرولا - غورماج - غرناطة - أورنوس (الأفران) -
	إيبتًا - إلورا - شريش - خمينا دي لافرونتيرا - جورمنيا -
	'جلمانة' - اوقة - ملقة - ماكيدا - شذونة - ماردة - موكلين -
	مرسية - لِبُلة - أوريا - أولبيرة - مدخرة النس - بريوتكسنت -
	بلانس - بريجو (قرطبة) - رندة - سالوبرينا - شقورة - أشبيلية
	– شاب – تابرناس – طبيسرة – طريف – طليطلة – ترجالة –

	باسكوس - ثوريتا دى اوس كانس - شمال أفريقيا: الرباط -
	فاس - تازا - سبتة - مراكش - القصر الصفير - رباط تيط -
	تونس – بوابات مسسيحية لم ترد في القائمة السابقة
163	– اللوحات والصور
	النصل السايس
	الأقبية
271	١- مدخل
274	٢- أنماط الأقبية
	نصف أسـطوانية – قـبـة التـقـاطعـات arista – البيـضـاوية –
	الشطوفة - قبة المرأة - قبة فوق مناطق الانتقال - القباب المفصصة
	على مناطق انتقال - القبة ذات الأضبلاع المتلاقية عند المفتاح -
	القباب الزائفة - القبة المضروطية أو نصف البرتقالة
278	٣ – قائمة بالقباب في العمارة الأندلسية
	القصيل السابع
	مواد البناء وطرائقه
285	١- عموميات
288	٢– الكتل المجرية
288	(أ) الكتل المكورة
291	(ب) الرَّص بطريقة أدية وشناوي في العالم القديم وفي الأندلس
299	(ج) كتل حجرية روستيك أو مرمسومية على شكل مخدات
201	7 11 - 1. N

(هـ) البناء باستخدام الكتل المجرية التي قاعدتها أطول من ارتفاعها	302
(و) أكتاف تدعيم في الأسوار المشيدة من الدبش	303
(ز) الكتل الحجرية الرومانية والقوطية التي أعاد العرب استخدامها	305
٣ – الدبش : أنمامله ونمانجه	316
٤ - الطابية	331
(أ) قائمة مؤقتة بالأسوار والأبراج المشيدة بالطابية في كل من	
الأنداس وشمال أفريقيا	345
(ب) مالحظات	349
ه – الخشب	363
٢ - الأجر	373
الأجر ومقاساته	383
٧ – معماريون وعريقو العرقاء٧	393
- اللوهات والعبور	399
– الحاجم	529

القصل الخامس

البوابات

۱ – مقدمة :

كانت البوابات تمثل نقاطًا مهمةً للغاية في أسوار المدن الأندلسية ! حيث كانت نتلاقي عندها الطرق المضرية والطرق بين المدن الأخرى، غير أن البوابات كانت في المقام الأول مناطق محصنة تحصينًا قويا، ادرجة أنه أحيانًا يكون من السهل الاستيلاء على المدينة من الأسوار وليس عبر البوابات المزودة بوسائل دفاعية من كل نرع، مثل: البرج أو الأبراج والفتصات العلوية والباب المتحرك والشرفات الناتئة والسور الأمامي أو البربخانة، ولهذا نقرأ في أحد كتب الفونسو العاشر Les partides: "إنها أشياء مقدسة الله التي تسمى أسوار وبوابات المدن والبلدات، وعندما كان المدخل ذا مخطط مباشر ، أي دون زوايا انحناء، كان هناك برجان، ومع ذلك هناك بعض الحالات التي ترجد فيها بوابات تدخل في برج عظيم وخاصةً في المداخل ذات التخطيط المنحني، وفيما يتعلق بالجانب التحصييني الذي عليه البوابات تُحدثنا وثائق ترجع إلى العصير الوسيط المتأخر، وكذلك وثائق أخرى ترجع إلى المصور المديثة، حيث ورد ذكر البوابات تحت المتأخر، وكذلك وثائق أخرى ترجع إلى المصور المديثة، حيث ورد ذكر البوابات تحت المتأخر، وكذاك وثائق أخرى ترجع إلى المصور المديثة، حيث ورد ذكر البوابات تحت المتأخر، وكذاك وثائق أخرى ترجع إلى المصور المديثة، حيث ورد ذكر البوابات تحت

وقد قام العرب بتحديث البوابات الخاصة بالمدن التي تأسست على عهد الرومان، وهذا ما نراه في بوابة أشبيلية في سور قرمونة (أشبيلية)، وفي كل من بوابة جيا Beja وبوابة سان بدرو دي قورية (قصرش)، إضافةً إلى بوابات أخرى في يابرة وباجة وليابة في البرتفال، وقد احتفظت معظم البوابات بصندوق الحاجز الحديد أو الباب المتحرك

الموروث من العصر الروماني، ومع ذلك فقد بطل استخدامه حيث حل محله أبواب دوّارة لها مَنَايِم أو دخلات mochetas تتراوح بين اثنتين وأربِم، ويمكن ملاحظة وجود تحولات مشابهة عندما انتقات المدينة من الحكم الإسلامي إلى الحكم السيحي، وهنا نجد أن خير دليل على ذلك بوابة بيساجرا القديمة بطليطلة Bisagra، حيث نجد أن عقودها الحدوية، التي تعبر عن أنقى توجهات أسلوب العمارة في عصير الخلافة، قد أفسحت الطريق أمام الباب المتحرك والدهلين العميق في الداخل، واللنين يعتبران إضافة خلال العصير المسيحي، كما زيدت الواجهة الخارجية حتى بلغت ٦٠, ١٥م ارتفاعًا مقابل ١٠م أو ١١م خلال العصر العربي، وقد جرت منذ فترة وجيزة عملية مراجعة لهذه البوابة، ونظريتي في هذا المقام هي أن أغلب مكونات الواجهة عربية، بما في ذلك الفتحات العلوية -buhar das والعقد المشيد من الآجر الواقع خلف العقد الحجري من الخارج، وفي داخل طليطلة هناك بوابة أخرى تعرف بأنها بوابة عربية وهي "الباب المردوم"، أي الباب المطموس، وربما كانت هذه البوابة رومانية أو قوطية، ولم تعد مستخدمة خلال العصر العربي، وللبوابة من الداخل عقود نصف أسطوانية مع حاجز، أما عقود المدخل من الداخل والخارج فهي أيضنًا نصف أسطوانية مشرشرة كان الرومان قد استخدموها، ومخطط بوابات طليطلة، وكذلك البوابة الرئيسية في قصبة ماردة ينقسم إلى ثلاثة أجزاء، وهو نو أصول رومانية وبيزنطية: المدخل ويرجان، واحد في كل جانب.

هناك الكثير من البوابات التي اتخذت مسميات لها من أسماء المدن أو المقاطعة التي تؤدي إليها، ومن خلال هذه البوابات يمكن فهم المسار أو الطرق الرئيسية التي رسمها istajri ، ومن خلال هذه البوابات كانت تبدأ الطرق أو المسارات مثل: (بلاط، طارق، جدة، الرصيف) التي كانت تقود إلى مراكز حضرية مهمة سواء كانت قريبة أو بعيدة، غير أنه لا تعوزنا حالات لبوابات كانت تحمل أسماء الأسواق أو الأرباض أو المقابر أو المصلى أو حمام المدينة أو الريض، وفي هذا المقام نجد أن غرناطة خير دليل على ما نقول، حيث إن أغلب البوابات تحمل أسماء من الداخل ولهذا سوابقه في مراكش وفاس والقيروان، والبوابات التي تحمل أسماء مدن هي التالية: قرطبة: بوابة الأسرات التي تحمل أسماء مدن هي التالية: قرطبة:

القرن التاسم – طبقًا لفيلكس إيرنانديث (أو بوابة طليطلة) وقصير الأمير، والقنطرة أو بوابة الجزيرة، ويوابة نوجالس أو بطليوس، ويوابة أشبيلية ويوابة قورية (؟) وريما كانت تلك البوابة في القصر، وباب الحديد (القرى و ملاحظات حول الطبوغرافيا القرطبية" لجرثيا جومث). أشبيلية: عن المسادر السيحية هناك بوابات مكارينا وقرطبة وشريش وقرمونة وحصن الفرج والرّاجل Arragel (قلعة النهر) وما هو موثق حسب المسادر العربية من بوابة قرمونة (العذرة)، سرقسطة: بوابة بلنسية وطليطلة، غرناطة: بوابة إلبيرة، ووادي أش. ملقة: يواية غرناطة والجزيرة. وادي الصجارة: يواية مدريد وبيخانكي Bejanque . جيان: مارتوس وغرناطة وبياسة. شريش: روبًا وأشبيلية، ألمرية: بتشينا - بيَّانة، بلنسية: بواتيًا، لبلة: أشبيلية، وادى أش: غرناطة وياتًا Baza . أنتكيرة: ملقة. الجزيرة: شريش، وجبل طارق وطريف. طريف: شريش والجزيرة. لوجة الحامة وأنتكيرة وغرناطة. حصن طرف iznatorz : بواية بياس Beas ، طليطلة: بواية ساجرا، أوبيدا: "أبدة" غرناطة، "بيلش" بيليث - ملقة: بلنسية وغرناطة وأنتكيرة روت: شريش وشبيبيونا وسان لوكار. مدريد: طليطلة ووادي الصجارة، تطيلة: قلهرة وسرقسطة، أرجونة: أندوجار ويريجو، قرمونة: قرطبة وأشبيلية وأوسونا وكالسنا ويرج يرني Yami (مكان غير محدد بعد). إستجة: أوسونا. قلعة أيوب: صوريا (؟) وسرقسطة. شاطبة: كوثنتاينا، دانية: أوندارا، الصيرة : Alcl : شاطبة وبلنسية، أندوجار: قرطبة، ترجالة: قورية، ترويل (تيروال): سرقسطة ودروقة، وشقة: مونتي أرغن، ألكالا دي إينارس: برغش ووادي المجارة، مارتوس: جيان وبوركونا وموتريل. القصر الصغير Alkazarseguir : سبتة. لكن هناك أمثلة أقل من هذا الصنف في الشمال الأفريقي.

ومن أسماء البوابات الكثيرة الشيوع نجد بوابة "الشمس"؛ وذلك لتوجهها نحو الجنوب mediodia مثل: أشبيلية وقرطبة ومدينة شنونة وأندوجار وبايينا وغرناطة وسيلفس وبايسة وكاستيلو روبريجو وحصن الحنش (بطليوس) Alanje وإيبيزا (يابسة)، وفي البوابات المسيحية نجد طليطلة ومدريد ويلاسنثيا ومدينة دل كامبو وطلبيرة ... إلخ، وهناك بعض البوابات التي اتخذت اسم الماء بسبب قريها من نهر أو جدول أو بئر أو نبع مثلما هي الحال لكل من لبلة ولوجة وغرناطة وبايينا وإستجة وكانيتي وحصن أجيلار

(محافظة قرطبة)... إلخ، وفي تونس القرن الحادي عشر نجد باب السقاطين (السقائين)، ولا نستبعد وجود بوابات يطلق عليها azacanes، بالإضافة إلى مسمى المُفدَى (ربض طليطلة)، كذلك الأمر بالنسبة لبعض البوابات مثل باب البحر: سالوبرينا وملقة وألمرية وطريف والمُنكب وجبل طارق والقصر الصغير (المغرب).

أما البوابات الأكثر شيوعا فهي التي تحمل مسمى "باب الحديد"، وهو مسمى يرجع في كثير من الأحوال إلى ألواح الحديد المستخدمة في تقوية البوابة لمقاومة الأعداء لفترة أطول، ولدرء الحرائق المتعمدة، وقد سيار ليزين Lezine على نهج لويس مارمول في القول بأن بوابات مدينة المهدية خلال القرن العاشر الميلادي كانت من الصديد، وهذا ما يؤكده المؤرخ البكري حيث يشير إلى أن البوابات كانت من الحديد ولا يوجد بها أي قطعة من الخشب، وكان الأمر المعتاد أن تكون هناك أسياخ من الحديد لصنع حواجز حديدية على شاكلة المشربيات مثلما كان الحال في "عقد دارَّو" بغرناطة القرن الحادي عشر، وإذا لم تكن البوابات من الحديد بالكامل؛ فإنها كانت تغطى بطبقة من الجلد وكذلك بعدد كبير من المسامير القوينة المصنوعية من البيرونين، وهذا ما نستخلصه من الأمثلة التالية: بوابات ألمرية، حيث كانت كلها مكسوّة بجلد الثور وبمسامير من البرونز الْذُهِّب، وقد تم خلعها والذهاب بها إلى برشلونة كغنيمة حرب عندما استولى المسيحيون على المدينة عام ١١٤٧م، وفي أوبيدا (أبدّة) (وادى الحجارة) نعرف من خلال نصوص ترجع إلى القرن السادس عشرة أن البواية المسماة بواية المديد كان بها عدة أبواب صغيرة أو ضُلُف بها عدد ضخم من المسامير فوق جلود غليظة. وكان في قرطبة أيضًا «باب الصديد» - أحدها في قصس الخلافة وأخر في الجانب الجنوبي الشرقي من المدينة - وكان هناك بوابة أخرى في أشبيلية (طبقا لابن حيان)، وأربع بوابات في طرطوشة، وكذلك بوابة ألبيرة في غرناطة وساجونتو ووشقة وحصن أرجونا وبني رزين وحصن الحنش وطلبيرة (طليطلة) وسيجويننا (وادى الحجارة)، وكانت هذه البوابات جميعها - سواء المصنوعة بكاملها من الحديد أو المصحوبة بالمسامير وجلود الحيوانات - من غنائم الحرب التي يمكن المنتصر أن يأخذها إلى مدينته على سبيل الرمزية، وهذا ما شاهدناه في حالة ألمرية، وفعل المنصور بن أبي عامر الشيء نفسه بالنسبة لبوابات شنت ياقب دي كمبوستيلاء كما قام الموحدون بحمل بوابات قلعة Thesgimut إلى تتمال حيث تم وضعها في باب al fayyarin ، ومن خلال ما يسرده البكري نعرف بوجود بوابات حديد في طويينا Tobina بالقرب من بلزانة Belezena ، وكانت إحدى هذه اليوابات تسمى " البواية الجديدة" ، وقد تحدث ابن حوقل عن بوابات حديد في السور الدجري لصفاقس ، وكانت هناك بوابات تصمل اسم التُعبان أن المية مثل بلنسية ومدريد ، وهناك أيضًا بوابة النسر Aguila مثل : باب أولوكان – بواية مشغولة في الصجر القديم – (ألمرية) ، وهناك مسمى " باب الفرج " مثل أشبيلية والحمراء وقرطية وطليطلة وسبئة ، وكما ورد في الوثائق المسيحية مسمى " باب اليقر " بشكل متكرر ، ويمكن أن تكون تلك اليوابات مداخل ليريكانات ، وريما كانت هناك بوابات تحمل أسماء أعلام غير معروفة مثل : باب لُبُون في وشقة ، مم وجود نقش كتابى يتحدث عن عمروس (العذرى) ، وباب المنصبة Monsaba في منية أن قصر الناعورة خارج قرطبة ، ويواية بور طيقات Bugigat في بويشتر ، ويوابة التمثال Estatua في مدينة الزهراء ، وتقليدًا لباب أُبُون في وشقة (العثري) هناك بوايات أخرى تحمل لوحات تأسيسية ، ومنها اليواية الريال Real في شريش التي ترجم إلى عصر المحدين ، بالإضافة إلى البوابات الناصرية المسماة " Vino (النبيذ) و الأرضيات السبع Siete Suelos و" العدل بالحمراء".

ولابد أن فتح بوابات المدينة أو الريض أو إغلاقها كان من الأصور الشائعة ؛ والسبب في هذا أو ذاك هو زيادة تعداد السكان وما يشرتب عليه من زيادة الرقعة العمرانية ، وهناك حالات كثيرة بالنسبة لمسمى باب الحديد أو الباب الجديد ، أضف إلى ذلك الأبواب الصغيرة التي أطلق عليها المسيحيون مسمى Abujeros أو Abujeros ، وقد أطلقت هذه المسميات الأخيرة في كلًّ من ملقة وابلة وفي كلًّ من حصن أجيلار وحصن كاسترو دل ريو القرطبيين ، وقد شهد العهد العربي ومعه المسيحي إدخال عدة تعديلات على فتحات المداخل في غضون فترة زمنية تبلغ قرئًا أو قرنين ، ففي ريض الشرقية Ajarquis بقرطبة تم فتح ثمانية أبواب ابتداءً من القرن الحادي عشر ، وربما كان هناك باب أو اثنان أخران في السور الغربي للمدينة .

واعتمادا على المصادر العربية نشير إلى عدد الأبواب المؤكدة في المن هو على النحو التالي: قرطبة:سبعة أبواب في المدينة خلال القرن العاشر عندما لم تكن هناك أرباض تحيط بها بعد . ملقة : خمسة أبواب خلال القرن الثاني عشر . غرناطة : ثلاثة عشر يايا خلال القرن الرابع عشر طبقا للعُمّري ، وهذا دون أن نضع أبوابا أخرى في الاعتبار وكذلك بوابات الممراء . ويلاحظ أننا لم ندرج في عدد البوابات الضاصلة بالمنتين الأغيرتين بوابات الأرباض . وفي ألمرية : سبعة أبواب مع نهاية القرن الثاني عشر وبداية الثانث عشر ، لكن الأمر الذي يصعب تحديده هو عدد بوايات أشبيلية خلال الفترة بين القرنين التاسم والثالث عشر . وقد ورد في المسادر العربية ما لا يقل عن ثلاثة عشر بابا زالت كلها من الوجود . ويرى مورجادو Morgado أن المدينة كان يها عدد من البوايات يتراوح بين ثلاثة عشر وخمسة عشر أثناء القرن السادس عشر ، وكان لقرطبة عدد قريب من السابق مم نهاية العصور الوسطى ، وهو عدد أقل من البوايات التي كانت لفرناطة في ذلك الزمان والتي كانت ٢٠ بابا أو ٢٢ . وطليطلة هي من الدن النموذجية التي استطاعت أن تحافظ على بواياتها العربية الأربعة القبيمة، وهى : بوابة القنطرة وبوابة اليهود والباب المردوم وباب شقرا إضافةً إلى الباب الصنفير المسمى دوش كانتوس الذي يقع إلى جوار البوابة الأولى من الأربعة المذكورة ، وفي سرقسطة نجد أربعة أبواب أخرى انتقلت من العصر العربي إلى العصر المسيحي : باب القبلة وباب اليهود وباب القنطرة وباب طليطلة ، وفي لبلة نجد أيضنا خمسة أبواب عربية كاملة : باب أشبيلية وباب يوى (الثوار) وباب المياه ، وباب سكورى (الفوث) وباب الرُّسي Embarcadero .

ومثاما هي الحال بالنسبة لمدائن العصر القديم فقد كانت بوابات المدن الأنداسية شرورية لفرض الرسوم الجمركية على البضائع الواردة والصادرة والتي أحيانا ما يُطلق اسمها (أي البضائع) على هذه الأبواب ، التي كانت لها بالطبع الوظيفة الحربية الرئيسية ومنها : بوابة الكحل Antimonio بغرناطة وأشبيلية وميورقة ومراكش ، أو بوابة الرئب في هذه المدينة الأخيرة ، ويحدثنا "كتاب ابن عبدون" عن الوظائف الضريبية والتجارية للبوابات الأنداسية حيث يشير إلى أن عده بوابات في أشبيلية

كانت تغلق ليلاً وتقرض عليها العراسة ، ويشكو ابن عبدون من أن حُراس البوابات كانوا يستغلون الناس في المبالغة في فرض التعريفة الجمركية على البضائع، خاصة إذا ما كانت رس ماشية أو منتجات زراعية، ويضيف بأن الأبواب كان يجب أن تفتح في الصباح الباكر، إلا أن البواب يوقف كل من يخرج في هذه الساعة . كانت البوابات إذن مراكز تجارية حقيقية من الطراز الأول، كما كانت نقطة الالتقاء الرئيسية لقطعان الماشية والبضائع التي كانت تأتى من الريف إلى المدينة ، وفي اللوحة الفاصة بغرناطة أثناء معركة الشجرة Higueruela والموجودة حاليًا في الأسكوريال – القرن الفامس عشر – نرى إلى جوار بوابة ألمبيرة منطقة مسورة أو حظار بقر مرتجل به قطعان ماشية، وهذا تعبير واضح يبين الكيفية التي كان يتم بها وضع رس الماشية خارج ماشية، وهذا تعبير واضح يبين الكيفية التي كان يتم بها وضع رس الماشية خارج حول الحصون في الريف .

كان للقصبات والقصور بواباتها ، لكنها لم تكن تحمل أسماء توجهات جغرافية بعينها ، وكانت تتخذ نعوبًا تتصل بأماكن قريبة داخل السور أو خارجه مباشرة ، فتسمية ليون (أسد) التي أطلقت على المدخل إلى القصور الأشبيلية هي تسمية حديثة نسبيا ، وعكس هذا نجده في قصر قرطبة الأموى حيث كان له ما لا يقل عن ثمانية أسماء في المصادر العربية (ابن بشكوال من خلال المقريزي ، و ملاحظات حول الطبوغرافيا القرطبية تجرثيا جومث): باب الصبا ، وباب الصديد ، وباب الجنان ، وباب السدة ، وباب الوادي ، وباب القورية ، وباب يامي ، وباب المشربية ، وإلى جانب هذه الأبواب هناك باب صغير آخر ، وبغب المين كتاب ذكر بلاد الأنداس أبوابا أخرى هي باب العدل ، وباب الصناعة ، وباب الممثل ، ولا بد أن هذا المشال قد اندرج على قصور أو قصبات أخرى حضرية لم تصلنا أخبارها ، ومن أبرز الأمثلة في هذا المقام منطقة البيازين من منظور أنها جماع القصبة القديمة والقصبة المديدة إذ هناك : باب بيساس Pessa وباب مونيتا Monaita وباب الأسد ، والباب الصغير سان خوسيه باب العمارين وباب التأنين وباب البنود .

٢ - البوابات ذات المدخل المباشر (المستقيم) :

تم تصميم بوابات المدن والمصون الأنداسية خلال العصر الأموى على أساس المخطط الباشر للمدخل والمسحوب ببرجين توأمين وقريبين ، أي أنه مخطط مكون من ثلاثة أجزاء ، وقد جاء هذا المخطط صورةً طبق الأصل - مع بعض التعديل -لما هو موروث عن روما وبيزنطة في حوش البحر الأبيش المتوسط ، ومن أمثلة البوابات الرومانية في شبه جزيرة أببيريا التي أخذها العرب في الاعتبار هي ثلا التي تحدثنا عنها في كل من أشبيلية وقرمونة وتلك التي نجدها في " دليل القديس بدرو في قورية " ، غير أننا لا نعدم وجود بوابات ذات مخططات بارزة بعض الشيء نحو الخارج في الفترة المذكورة نفسها، مثلما هو الحال في المبضل الرئيسي لحصن غورماج (صوريا) والباب المريى الكائن في سور قلعة أيس، يليّها بواية مدينة أجريدا Agreda ، وريما كانت كلها قد استهلت الأيواب الأموية والعياسية في المشرق : منيا وقصر جبل وقصر الحير الشرقي وخرية المفجر وقصر Tubba وأخيضير، ورغم هذا لا ننسي بعض البوابات الرومانية والبيرنطية ذات المفطط البارز بعض الشيء ، مثل : بوابة شرق Volubilis والبواية الشرقية في حصن "صور" الجزائري الذي درسه استيفان ج. S. Gsell في الجِرْء الروماني ، وكذلك بوابات حمسون بيرنطية في شهال أفسيقيا مثل قمير بليزينا و Madauros وتاموجادي و Theveste والتي تنبثق منها مباشرة البوابة الرئيسية لرياط سوسة (القرن العاشر) وقد تراي Danys Pringle دراستها جمعاً ،

وخلال الآونة الأخيرة تم التأكد من أن البوابات ذات المدخل المباشر كانت أحيانًا ما تدخل في تبادل مع تلك البوابات ذات المخطط المنحنى أو الزاوية القائمة ، وهذا هو ما نجده في واحدة من بوابات حصن غورماج وباب القنطرة في طليطلة ، وكذلك باب كريستو في قصبة ملقة، ورغم أنه يرجع إلى القرنين الثالث عشر والرابع عشر فلا زال يحتفظ ببعض كتل الحجارة التي ترجع إلى عصر الخلافة ، وعمومًا فهذه الحالات جميعها ما هي إلا مداخل طبوغرافية إجبارية ؛ ذلك أن الحصن مشيد في منطقة وعرة أو شديدة الانحدار

وبالتالى تبتعد تلك المداخل المنحنية إجباريا عن تلك الأخرى المنحنية في المناطق السهلية والشائعة الاستخدام في الأنداس ابتداءً من السنوات الأخيرة للقرن الحادي عشر ، وفي قرطاجنة نجد مشكلة نتعلق بالباب المسمى Comenciolo البيزنطي والذي بقيت منه اللوحة التأسسية التي تحمل هذا الاسم، حيث نقرأ فيها إن المكان كان له بابان وعقود وقباب ، لكننا لا نعرف على وجه اليقين ما إذا كان نمط المدخل في كلا البابين على الطريقة الرومانية المعهودة في ماردة ، أر أنه عبارة عن بوابة ذات منحني مثلما هو الحال في بعض الحصون البيزنطية في الشمال الأفريقي ، التي سنتحدث عنها لاحقًا .

(أ) المساقط الأفقية Piantas :

كانت الأبواب الأندلسية الأكثر قدما (القرنين الثامن والتاسع) عبارة عن قراغ أو ممر ذي مغطط مستطيل عرضه أكثر من ارتفاعه apalsado وبه منيمان أو دخلتان mochetas أماميان يستخدمان كمتكأ لعقب الباب سواء كان من الخشب أو الحديد ، وعادةً ما كان سقف هذه الأبواب عبارة عن أقبية نصف أسطوانية منبتها بارز ، وفيما يتعلق بببعاد تلك الفراغات فإنها لم تكن تتجاوز في العادة ٢٦ × ٢٠ , ٢٠ ، والأبواب يتعلق بببعاد تلك الفراغات فإنها لم تكن تتجاوز في العادة ٣٦ م نابان بالإضافة إلى آخر الأموية الأكثر تعبيرا في هذا المخطط (القرن التاسع) هي : بأبان بالإضافة إلى آخر في القمية المهجورة باسكوس (طليطلة) وباب في قمية ماردة ، وواحد في السور القديم لماكيدا (طليطلة) واثنان في أجريدا Agreda (ميوريا) – واحد في المدينة وأخر في القصية المفترضية – وباب في سور قلعة أبوب بين المصن الكبير وباب ميوريا . في القصية المؤوب قده الأبواب فقد وفي حصن ثوريتا دي اوس كانس ، وباب في سور القرية . أما عمق هذه الأبواب فقد أجريدا ٥٠ , ١ م في ماكيدا ، وفي باسكوس ٢٠ , ١ م وفي ثوريتا دي اوس كانس ، ١ , ١ م وفي ثوريتا دي اوس كانس ، وعلى أية حال فإن وجود المنتّمين في الباب هو علامة و ٥٠ , ٢ م وفي قصبة ماردة ٢ م ، وعلى أية حال فإن وجود المنتّمين في الباب هو علامة على قدمه .

ولابد أن القرن العاشر قد شهد الباب ذا المنايم الأربعة أو ذا القوسين الواحد وراء الأخر، وهذا ما يمكن مشاهدته في المدخل الرئيسي لحصن غورماج وفي بوابة بيساجرا القديمة بطليطلة، حيث كانت هذه الأخيرة ذات عقد حدوى فتحته ثلاثة أمتار وعمق يصل إلى ٥٠,١ م. ولابد أن هذه المداخل ذات المنايم (أو الدخلات) mochetas الأربعة قد بدأت في قرطبة الخلافة حسبما نرى في المداخل أو العقود الخاصة بالسور الفاصل بين الصحن والمصلى في المسجد الجامع الذي قام عبد الرحمن الثالث بترميمه وكذلك في بوابات مسجد مدينة الزهراء وإذا ما رجعنا إلى عصر ما قبل الإسلام فإننا نجد تلك الأبواب ذات الأربعة منايم في البلدة الرومانية "التحصينات في تاريخ الشمالي الشرقي لبلدة الرئيسي لحصن ablo بأربعة منايم . وفي إسبانيا نجد في العالم اليوناني " ، الباب الرئيسي لحصن ablo بأربعة منايم . وفي إسبانيا نجد في بوابة أشبيلية في قرمونة ، وفي بوابات " الدليل "، وفي بوابة سان بدرو دى قورية بوابات ترجع إلى المصر الروماني ذات أربعة منايم (دخلات) . وحقيقة الأمر هي أن هذه الأبواب الرومانية قد انتقلت إلى التحصينات البيزنطية الكائنة في الشمال الأفريقي وإلى المصون أو القصور في الشرق الأدني كما نراها بشكل واضح في المسجد الكبير في سوسة القرن التاسع.

وعلى هذا نجد أن الأبواب الخاصة بالمداخل في الأنداس تبدأ من المخطط المباشر البسيط المكون من منيمين (دخلتين) خارجتين (من سمات القرنين الثامن والتاسع) ويصل العدد إلى أربعة منايم (دخلات) أو عقدين . وكان العمق في كلتا الصالتين يتراوح بين متر و ٢,٦٠م ، وعلينا أن نضع في الاعتبار أن البوابات الرومانية في كلً من إسبانيا والبرتغال كانت ذات عمق يتراوح بين عم و هم . أما خلال القرن العاشر فإن التجديد يتمثل في المنايم (الدخلات) الأربعة – اللهم إلا بعض الاستثناءات – وهو تجديد فرض نفسه في الأبواب الحضرية قبل أن نراه في المسجد الجامع بقرطبة . وفي هذا المقام نجد مناسبا الإشارة إلى فقرة وردت في " الحولية المجهولة المؤلف عن عهد عبد الرحمن الثالث " تتحدث عن أن الناصر أمر بأن يشيد في بوابات مدينة قرطبة بوابات داخلية متوافقة مع البوابات الخارجية التي يتولى الحراس الدفاع عنها ،

وهذا تحديد رائع لم يسبق حدوثه من قبل ، ومن هذا يتضبح لنا أن الحواية تتحدث عن دهليز عميق ، وعن عقد مزدوج .

وهذه الإشارة أيضا توضع لنا بجلاء مخطط المدخل الضاص بباب بيساجرا القديمة دى طليطلة الذى تولى المسيحيون ترميمه : أى هناك عقد عربى حدرى الشكل مشيد من كتل الحجارة من الخارج ، وعقد آخر حدوى من الأجر يليه وفي نهاية المر هناك عقد يخرج شبه أسطواني من الآجر ، أى أن المساحة الفاصلة بين المقدين المشار إليهما تبلغ ٧٠ ، هم . وهذه العالة تكررت أيضا في باب كُنْبرون – باب اليهود – في طليطلة مع وجود مسافة فاصلة كبيرة بين العقد الفارجي والعقد الداخلي ، ويلاحظ أن عقد المدخل في كلا اليابين وفي الباب المردوم وباب القنطرة يجاوره برجان توامان متقاربان الغاية يعكسان الأصول الخلافية للبناء .

هناك باب آخر إسيانى – رغم أنه يرجع إلى العصر الرومانى – يبدر أنه صورة طبق الأصل للرصف الذى ورد " فى الحواية المجهولة ... "، ألا وهو باب أشبيلية فى قرمونة . حيث يبلغ إجمالى العمق فى أيامنا هذه ، ٥٠ ، ٢٥ ، ويحدثنا الصميرى عن هذا المدخل نى البابين أو العقدين أحدهما داخلى والآخر خارجى وبينهما مسافة تصل إلى خمسين نراعًا ، وإذا ما ترجمنا هذا المقاس بالمتر فإن العمق يتراوح بين ١٩ م أو ٥٠ ، ٢٥ م أو ٨٠٨ . ولزيد من التمحيص المتعلق بهذه الأبواب ذات العمق الكبير فلا يسعنا إلا التعرض لمثل آخر يتمثل في Porta Nigra في واحدال في بوابة أشبيلية بقرمونة ، وبوابة داخلية ذات أربعة واسع له ستف مسطح ، مثلما هو الحال في بوابة أشبيلية بقرمونة ، وبوابة داخلية ذات أربعة منايم (دخلات) تتسع بالكاد لعقب الباب ، هناك مخطط أخر مهم في هذا السياق وهو الخاص بالباب المدجن في قصر مارتشينا Marchena بقرمونة ، حيث يبدو أنه نسخ للباب المامن العربي المسمى باب أشبيلية في المدينة نفسها . ولهذا الباب بالفعل حاجز ، وبهليز كبير ثو سقف مسطح ، وعقد داخلي لا يتوازى في المركز مع العقد الفارجي ، وهناك مسافة عشرون مترا فاصلة بين كلا المقدين . وقد شهدنا حتى الأن دهاليز وهناك مسافة عشرون مترا فاصلة بين كلا المقدين . وقد شهدنا حتى الأن دهاليز كبيرة ذات أسقف مسطحة في باب قرمونة بطليطلة وياب أشبيلية بقرمونة وفي هذه

المدينة أيضا نجد باب قصر مارتشينا وكذلك باب Porta Nigra في Treveris . وهنا نتساءل : هل كان هناك فراغ فاصل بين البوابة الخارجية والبوابة الداخلية في الأبواب القرطبية التي تعرضت لها " الحولية المجهولة المؤلف عن عبد الرحمن الثالث " ؟

نعرف في الأندلس أيضا - إضافة إلى ماسيق - أبوابا أخرى ذات عمق يزيد على ١٤, ٢م و ٢, ٥٠ م وقد شهدناها في كلُّ من ماردة وأجريدا ، إننى هنا أتحدث عن باب إيرنان Heman رامون أو باب القسطل في البيّازين بغرناطة (القرنين العاشر والعادي عشر)، وكذلك الباب الرئيسي في حصن طريف الذي يرجع إلى عصر الخلافة . وفي هاتين البوابتين الأخيرتين نجد أن العمق هو ٢م ، ٤ م على التوالي ، وبذلك فهي أكبر البوابات المزودة بأربع دخلات (منايم) وكانت تتسم لمكان يرابط فيه العارس الليلي ، وقد وصف لنا البكري بوابة في حصن يرجع إلى عصر الغلافة في سبتة ، والاعتمال قائم في أن هذه البوابة كانت ذات عمق يتراوح بين ثلاثة وأربعة أمتار .

وبالإضافة إلى البوابات ذات المدخل المباشر في الأسوار ، نجد استثناءات تتمثل في بعض الفتحات الكائنة عند ملتقى سورين غير مستمرين، وهي النقطة التي يحدث فيها انكسار للفط المستقيم . وفي هذه النقطة عادةً ما نرى بابا ذا مدخل مباشر ، وهو على ما يبدو نوع من المداخل صوروث من المصر القديم : مثل قلعة أبيدوس في مصر ، و Cop Soumion de Mantinée الذي يرجم إلى المصر الهانستي ، والسور اليوناني " سان بالاز " . كما تظهر هذه البوابة بشكل عرضي في إسبانيا في السور العربي لـ "ألمستير" في ويلبه ، وفي المصن / القصر xoo (أليكانتي) وفي حصن خيمينا دى لافرونتيرا وفي حصن " Toledillo " بالقرب من بنياظور Penaflor (قرطبة) ، في المستير (تونس) نجدها واكنها بوابة زائفة (فير حقيقية) ، وكذلك نجدها في باب صغير في المستير في ويلبه ، وإذا ما اتخذنا الأصول الرومانية كأساس لوجدنا باب صغير في المستير في ويلبه ، وإذا ما اتخذنا الأصول الرومانية كأساس لوجدنا كذلك بوابات شبيهة وهي بوابة دوروياو Duruelo في سيبولبيدا ، وبوابة سان أندرس في شيقربية حيث تقعان في ملتقي سورين ، كما نجدها أيضا في شرق الاندلس في التحديد في حصن ريو أو حصن أسيي Aspe في أليكانتي .

(ب) المساقط الرأسية Al zados التراكب بين العتب - العقد (عقد فوق العتب):

كان التأثير الروماني استمراريته في المدن الأندلسية ، ومظاهر ذلك كثيرة منها ما نراه في فتحات الأبواب ذات العتب المراكب فوقه عقد حدوى خلال العصر الإسلامي ، وقد ظهر هذا النمط في أبهى صوره في المسجد الجامع بقرطبة خلال القرنين التاسع والعاشر ، ويمكن أن نلمح هذا التراكب خلال العصر البيزنطي ، غير أن العقد نصف أسطواني مثلما هو الحال في أبواب السور الداخلي لـ Nicea ، وفي العصن البيزنطي ليبسس ماجنا في الشمال الأفريقي ، ويلاحظ أن تفاصيل الباب في كل من المسجد الجامع بقرطبة وفي اليبسس ماجنا عبارة عن أن العقد نصف العلوى يحتض - في الجامع بقرطبة وفي اليبسس ماجنا عبارة عن أن العقد نصف العلوى يحتض - في مساره - العتب السفلي لفراغ الباب ، وهذه نمطية لم ثر من قبل في التراكب الموروث عن روما العتب / العقد ، وفي أغلب الأبواب البيزنطية التي يمكن أن نذكر منها بوابات محلات * فورو قيصر روما ، وباب معبد Sacrae urbis بالمدينة نفسها ، وباب المسرح محلات أورانج orange وباب سور طركونة وباب Sacrae urbis غي قصر سبالاتا Spalata أن الجزائر وكذلك في أبواب أخرى أمكن العثور عليها ضنمن الأطلال القديمة في كلً من الجزائر وتونس حيث كان هذا التراكب على الطريقة الرومانية أمرا شديد الشيوع .

ويلاحظ أن العتب في بعض الأمثلة المذكورة – بويرتا أوريا دى إسبالاتو وباب طركونة – عبارة عن سنجات ذات تكور ، وتتكرر هذه في كل من ليبسيس ماجنا وفي واحدة من بوابات المسجد الجامع بقرطبة بالقرن المعاشر خلال عصر ما قبل الإسلام غير وهناك أمثلة أخرى على هذا التراكب بين العتب والعقد خلال عصر ما قبل الإسلام غير أن العقد فيها لا يحتضن العتب ، ومنها : العقد الروماني الكائن في القصر الأموى في عمان شمال سورية ، و Baptisterio بحر يعقوب في ناصبين (الرافدين) القرن الرابع عمان شمال سورية ، و القرن السادس) شمال حماة . أما خلال المصر وفي برج شيخ على كسان (القرن السادس) شمال حماة . أما خلال المصر وعقد مدبب مشيد من الأجر مع العتب المجرى في الأسفل وصفه وأوضعه كرزويل ، وبوابات ونوافذ رباط سوسة (القرن التاسع) ومنار المسجد المجامع بالقيروان

(القرنين الثامن والتاسع) ، ويوابات المسجد الجامع في كل من سوسة وتونس (القرنين التاسع والعاشر) ، ويوابة المسجد الجامع بوابة مدينة المهدية (القرن العاشر والحادي عشر) .

ولما كانت أبواب أسوار قرطبة الإمارة والخلافة قد زالت من الرجود فمن المنطقى القول بأنها كانت شبيهة ببوابات المسجد الجامع بالمدينة أى أنها ذات عقد حدرى يضم عتب الباب وهو نمط نراه في باب بيساجرا القديم بطليطلة ، كما نرى صورة مماثلة له – مع بعض التعديل – في الباب الغربي لباسكوس الضائية من سكانها ، وفي هذا الباب الأخير ذي العقد الذي يكاد يكون صورة طبق الأصل لواحد من عقود بوابات مسجد القديسة كلارا بقرطبة نجد أن انحناءته الحدوية مطموسة ومشغولة في الكتل الحجرية ، وقد أقيم برج تروبادور بجعفرية سرقسطة خلال الفترة من القرن التاسع وحتى الماشر وله باب علوى ، وفيه نرى التراكب بين العقد والعتب القرطبي ، كما يعود هذا النمط في باب في قصر أشبيلية الذي وصل إلينا بإضافات من الآجر .

يعود هذا التراكب للظهور من حين لآخر في حصون قديمة ترجع إلى العصور الموسطى سواء كانت إسلامية أو مدجنة ومنها: الباب الصغير المُسمى خطأ باب القورجة في قصبة بطليوس ، والباب الصغير في قلعة جوادايرا (إشبيلية). وهنا نلاحظ أن الانحناء في كلتا الحالتين – عقد حدوى مدبب – ينوه بعقود منفرجة ذات سنجات . يجدر أيضا ذكر الباب الصغير المعلق في برج كارييو المدجن (قرطبة) . وعندما نتحدث عن باب بيساجرا القبيم بطليطلة ونقارته بتلك الأبواب التي تم جُردها فإننا نجد أن الجديد يتمثل في أن طبلة العقد ليست مسدودة ، وفي أطراف العتب من الداخل ثم حفر فتحات سكُرُجة الباب، ويلاحظ وجود الطبلات المفرعة خلال العصر الرماني والبيزنطي حسب الأمثلة التي وصلت إلينا إلا أنها كانتُ في الأصل مطموسة أو مسدودة بمادة من مواد البناء أو بعض الكتل الحجرية غير جيدة القطع .

وقد أضفى هذا التراكب (العقد / العتب) طابعه الخاص على أوروبا الغربية أيضا ، وخاصةً في الكاتدرائيات التي نراه فيها في صورة شاهد Laude معماري ، وقد سجل لنا تاريخ العمارة وجود واجهات أو عقود تكريم - خلال العصر القديم والعصر البيزنطى - وشواهد معمارية بديلة لهذه - في العمارة الإسلامية - وأقواس نصر مسيحية - في الكنائس الغربية - وقد استلهمت كل هذه الأنماط (العقد / العتب) ؛ وعندما نقارن عمارة العصر القديم بالعمارة الإسلامية وبالمسيحية الغربية يمكن أن نخرج بالاستنتاج التالى : وهو أن بوابات التكريم في المسجد الجامع بقرطبة تعتبر من المراكز الرئيسية التي تساعد على تصور الكيفية التي كانت عليها بوابات الأسوار الحضرية التي زالت من الوجود . ومن الأمثلة البارزة على ما نقول بوابة بيساجرا القديمة وبوابة باسكوس .

(ج) المساقط الرأسية : تراكب العقود :

أصبحت الواجهات الزخرفية ذات العقدين المركبين واحدة من تنويعات الواجهات مع مرور الزمن وعادةً ما يكون العقد العلوى عقداً عاتقا ، وهذه الأنماط عبارة عن بوابات صغيرة نراها في الأبواب ذات المخطط المباشر ، والمخطط المنحني ، وكان لهذا النمط في إسبانيا الإسلامية – في بداية الأمر – عقد حدوة في السفل أي على فتحة الباب ، وعقد آخر نصف أسطواني فوقه عبارة عن القبو نصف الأسطواني في المر الداخلي ، ويلاحظ أن اكل واحد من هذين العقدين وظيفة مختلفة ، كما انتهى بهما الأمر لنراهما في بوابات زخرفية صغيرة ، وقد ظهرت هذه التركيبة لأول مرة في العمارة العربية في الأندلس في واجهة باب مدينة أجريدا ، تليها تلك الخاصة بقصر أشبيلية وكلا البابين من نوى مخططات المدخل المباشر ، وهذا نمط حاضر في العمارة الرومانية والبيزنطية ولابد أنه انتقل إلى باب مدينة المهدية وإلى الباب القديم في قصبة الرومانية والبيزنطية ولابد أنه انتقل إلى باب مدينة المهدية وإلى الباب القديم في قصبة ورباط سوسة القرنين التاسع والعاشر . وفي هذا الأخير – الرباط – نجد النمط في الصحاء الكبير . كما نجده في إسبانيا في باب سان بدرو الصوامع الكائنة أعلى الصحن الكبير . كما نجده في إسبانيا في باب سان بدرو بالأسوار الرومانية في لوجو ووود مثل هذا النينطية فتجدر الإشارة إلى باب المعارة البيزنطية فتجدر الإشارة إلى باب المعانية إلى المعانية إلى المعانية فتحدر الإشارة اليوابات الرومانية إلى المعانية إلى المعانية إلى المعانية المعانية في العمارة النبط في البوابات الرومانية المعانية إلى المعانية المعانية في العمارة النبية النبط في المعانية المعانية المعانية المعانية المعانية المعانية المعانية النبوابات الرومانية المعانية المعاني

لقـوريـة Coria وفي بعض بـوابـات السـور العـربـي لطلبيرة حسبما نراه في رسـم لـ Laborde يرجع إلى القرن الثامن عشر . وفي بوجية (الجزائر) نجد أن باب البحر أو سيرتين Serracine (القرنين الحادي عشـر والثاني عشـر) بـه عقدان متراكبان ، كما كانا قائمين في بوابة حصن ألمرجو Álmergo المرابطي (القرن الحادي عشر والثاني عشر) في المفرب . كما لازلنا نرى عقودا مركبة في بابي لاريسا Larisa وأغناو المرابطين بعراكش .

وبعد بوابة أجريدا في إسبانيا نجد عقودا متراكبة في بوابة بيساس أو البوابة الجديدة في البيّازين بفرناطة ، ومن خلال رسم لهيلان يرجع إلى القرن السابع عشر نعرف أن باب إنبيرة كان له في الداخل عقدان مركبان – في الباب المؤدي إلى شارع إلبيرة - وقد شُيِّد هذان العقدان من الألواح الحجرية المرمسمية بطريقة آدية وشناوي ، وقد كان بين العقود في هذه الأمثلة الغرناطية التي ذكرناها عتب مكون من سنجات سوف تتحدث عنه فيما بعد من خلال بند آخر ، ويلى هذه الأمثلة بوابة "عقود غرناطة" بقصبة ملقة رباب برج ميج Mig في قصبة دانية في واجهتيه الخارجية والداخلية ، ثم بوابة قرطبة في أشبيلية (القرن الثاني عشر) بالواجهة الخارجية وباب حصن إلورا illora (غرناطة) حيث المقود المتراكبة مشيدة من الأجر ، كما نرى المخطط نفسه المذكور في مدخل حصن كاسترو دل ريو (قرطبة) وفي داخل بوابات حصن خمينا دى لا فرونتيرا وحمين كاستيّار قادش (القرن الثالث عشر والرابع عشر) ، ويمكن المثور على نموذج متأخر وهو باب المقر الأسقفي في ألكالا دي إينارس ، ويمكن أن نرى عقودا متراكبة لا في الأبواب وإنما في نوافذ عليا في برج الكاريبو (قرطبة) . وفي الواجبهة الداخلية لبوابة الشمس في طليطلة هيث نرى في الأعلى عقدا عائقا نمنف أسطواني وهو نموذج يتكرر في واحدة من بوابات حصن المُنسيد الطليطلي ، وقد قام الأسقف بدر تينوريو بترميم هاتين البوابتين وإعادة بنائهما وذلك خلال الأعوام الأخيرة للقرن الرابع عشر . وأحيانا نرى هذا النمط وقعد انتقال إلى بوابات مساجد (العقد الخارجي لصحن البرتقال بكاتدرائية أشبيلية).

يمكننا التنويه بالتصنيف التالى بالنسبة العقود المتراكبة : عقد علوى كانعكاس القبة نصف الأسطوانية داخل الدهليز ، وعقد علوى يرتبط وجوده بأسباب جمالية .

(د) المساقط الرأسية : تراكب العقد / العتب (العتب في الأعلى)

إنها عملية قلب النظام الذي عليه الواجهة المشار إليها في البند " ب " من هذا الفصل ، حيث نرى الآن العتب فوق العقد ، ولابد أنه كان موجودا في العصر القديم غير أننا لم نعثر على أمثلة لذلك في إسبانيا أو البرتغال . ومع هذا فخارج شبه جزيرة أيبريا نرى واجهات مسرح هوردلس Hordeles . وفي Nigra de Treveris نجد المسرح البرماني في بورديوس Burdeos ومسرح البم السماة (تونس) وواجهة مادة البناء المسماة " بائكة فيليبو" . وإذا ما استثنينا باب الخم (تونس) فإن مادة البناء المستخدمة في الأمثلة التي سقناها هي الأجر وسرعان ما انتقل هذا النمط إلى العمارة الإسلامية ، وخاصة في الشاهد المعماري اعداده عيث نلاحظ محاولة تُرسَّم النموذج الكائن في بور ديوس . أما في المشرق فإننا نراه بشكل واضح في القاهرة في باب الفتوح وباب النصر (القرن الحادي عشر) .

وقد شكل الثنائى (العقد/ العتب) في غرناطة الإسلامية برنامج الواجهة الإجباري أو الرسمي، وهناك احتمال كبير في امتداده إلى عصر قرطبة الغلافة ، وهذا ماتنوه به نوافذ منار المسجد الجامع بتلك المدينة (القرن العاشر) ، أما النماذج الفرناطية فترى النور غلال القرن المادي عشر : بوابة بيساس وبوابة مونايتا Monaita فكلتاهما في قصبة البيّازين ، وخلال القرن الثالث عشر نجد النموذج المذكور يعود للظهور في البوابة القديمة لقصبة الحمراء وفي بوابة النبيذ Vino في هذه المدينة الملكية في الواجهتين المارجية والداخلية ، وخلال القرن الرابع عشر نجده في بوابة العدل وبوابة الأراضى السبعة الحمراء ، وفي باب الرملة أو باب " آذان غرناطة " Orejas ، وفي قصبة ملقة المدينة بالمناعة Atarazanas ، وفي المدينة المذكورة هذه نجد بوابة دار الصناعة Atarazanas ، وفي المدينة المذكورة هذه نجد بوابة دار الصناعة) .

وقد شيَّدت هذه البوابات الحضرية الغرناطية على هيئة بوايات صغيرة لمباني غير حربية ودينية ، وهذا طبقا لما نراه في منزل ناصري بغرناطة الذي يقع في شارع كونتيتيون Concepcion (القرن الرابع عشر) حيث نجد أن العتب يشهد تناويا بين السنجات الغائرة والبارزة ، مثلما هو الحال في كل من يواية العدل وبواية النبيذ ويواية الأراشي السبعية في الحمراء ، وهيذا النميط نجيده في غيرنياطية ايتبداءً من عقيد دارًى Darro أو باب الدفاف (القرن المادي عشس) ، ونرى أن كلا من بوابــة العدل ويوابسة النبيذ ترسمان معالم الطريسق للواجهات التي هي من المنف نفسه والمشيدة خلال الملكة الغرباطية ، وكذلك في الأراضي القشتالية : ففي الجانب العربي نجد واجهة كورًال دى كاربسون C. de Carbon بغرناطة ، وفي الهانب المسيحي نجد البوابعات الرئيسية لدار العبادة ، ذات الطراز المدجن المسماة أجيلار دل كامين A. del Campo (بليد الواييد) وفي سانتا ماريا دي لافوينتي بوادي المجارة ، واجهة قصر السيدة / ماريا دي مولينا (بلد الوليد) ، وكذا في البوابات الصغيرة في كل من قصر تورديسياس وأستودياس المجنِّين (بالنسيا – القرن الرابع عشر). وأخر أمسداء البوابسات النامسرية في غرناطة نراها في بوابة الشمس بطليطلة ، غير أن النموذج الغرناطي دخل عليه تعديل كبير ، وختاما نقول إنه ابتداءً من بناء بواية النبيذ عمُّ في شبب جزيرة أيبيريا مفطط بوابسة مكون من أربعة أجزاء (مقاطع) : ذلك الذي يضم المقد القائم على فتحة الباب وعقد العتب ، وجزء ثالث مخصيص للوحة التأسيس أو الشاهد في حالة وجوده ، وكذلك الجزء العلوى ذا النوافذ الزخرفية . وإلى الجسوائب المسساء تمت إضسافية أكتساف Pliestras ذات تأثيس موحسدي تبعداً من الأراضي وحتى الكوابيل العليا التي لا تحمل أي شيء . وقد تم اختيار هذا البرنامج مع بعض التحديسل لزغسرفسة الواجهة الرئيسية لقصسر أشبيلية المدجن (القرن الرابع عشر) ، وهذا النموذج نجده أيضًا في العمارة الإسلامية في الشحمال الأفريقي مثل بوابة فاس والقصير الصغير وكذلك في بوابات صغيرة ليعض المساجد ،

(هم) المساقط الرأسية : النظام الثلاثي والإفريز العلوى المصحوب بعقود زخرفية :

ظهر هذا النمط في الواجهة الخارجية لبوابة بيساجر القديمة بطليطلة ، وهو يتكون من عقد حدوى كبير في المركز وعقدين صفيرين مديبين على الجانبين ؛ ولا شك أنه منبثق من البوابات الضخمة ذات العقود الثلاثة والتي ترجع إلى المصور القديمة ، وقد ظهر تقليد لهذه الأبواب القديمة لأول مرة في العمارة الأندلسية في بوابات المسجد الجامع بقرطبة ، ومن الأمثلة على وجود عقد نمس روماني مثلث ما نجده في مدينة سالم (صوريا) حيث أصبح خلال العصر العربي بابًا في السور مثلما حدث في أثناء الحكم البيزنطى في حالة قوس النصر Theveste (الجزائر) . ولقد أخذ البيزنطيون عن الرومان النظام الشلائي للأبواب وهذا ما نراه في باب إسطنبول الكائن في السور الداخلي لمدينة Nicea ، ويلاحظ أن هذا المدخل هو أفضل نموذج النظام الثلاثي الذي نجده في المسجد الجامع بقرطبة . وهنا نرى في كلتا الحالتين عقدا مركزيا ذا مقاسات كبيرة وعلى الجانبين نرى فراغا أو تجويفا على شكل عتب ذي عقد علوى . كما نراه أيضًا في العمارة الأموية في المشرق ، غير أننا نرى في هذه الحالة الأخبرة أن العقد تجاوره فجوتان مرتفعتان عن الأرض ، وختاما يمكن القول بأن السوابق الجديدة تسمى هكذا للبوابات الأنداسية ذات النظام الثلاثي (المعقود الثلاثة) وهي بوابة إسطنبول في Nicea ويوابة قصر إسبالاتا في دلمائيا التي ترجع إلى العصر الروماني المتأخرن

وتحدثنا منمنعات العصبور الوسطى حول الملاقة المكنة بين بوابات المسجد القرطبى الجامع والبوابات المضرية ، المدينة الخلافية ، التى زالت من الوجود ، فهناك مدينة بابل لبيانو دى ليبنا B . de Liebana ، وهناك القدس في منمنمة كتاب دانيل ، وهناك مدينة مجهولة الاسم قوطية على قطعة عاج، وكذلك مدينة طليطلية في Treveris ، وكذلك تطعة الماج الكائنة في سان جريجوريو الماضيو في Krevitanus ، وكذلك قطعة الماج الكائنة في سان جريجوريو الماضيو في هذه المدائن المذكورة تضم واجهات مكونة من عقد أو ثلاثة عقود

رأسية وهذا النظام نراه أيضا في المدخل الرئيسي من صحن مسجد القيروان ، وفي واجهة بوابة مسجد المهدية (تونس) التي تم تقليدها في بوابة الأقمر بالقاهرة ، وأخذ البعد الرخرفي لهذه المبوابات الثلاثية العقود يزداد بالنسبة للعقدين الجانبين وذلك بإضافة عقود Corridos زخرفية على هيئة منصة وهذا ما بدأنا نراه في بوابة سان إستبان بالمسجد القرطبي واقد أمس الكثير من الباحثين على أن أقرب سابقة لذلك تتمثل في بوابة أوريادي سبالاتو " . A. de Spalato وذلك القرب المغوافي من البوابات القرطبية ذات الإفريز المكون من عقود معلورة غير أننا نرى باحثين أخرين يربطونها ببوابات القصور الأموية في سورية ويقصر الغربي ذي الإفريز العلوى المكون من عقود زخرفية ، وكذلك ببوابة بغداد في الريّة .

وهناك وإجهات مدجنة لمبانى دينية طليطلية تعتبر تقليدا – بالآجر – لبوابات المسجد الجامع بقرطبة حيث نرى أفاريز ذات نوافذ صعيرة مطموسة فى المجزء العلوى فى بوابة بيساجرا القديمة بطليطلة وفى بوابة سان إستبان فى أسوار برغش فى العصور الوسطى ، وفى ميدان العمارة الإسلامية نعثر على أفاريز فى كل من بوابة الثور Buey وبوابة أشبيلية فى سور لبلة (القرن الحادى عشر والثانى عشر) ، وإذا ما كان لنا أن نسوق بعض الأمثلة فى رياط منستير وواجهة مسجد فى إفريقية لأشرنا إلى البوابة ذات المخطط للنعنى الكائنة فى رياط منستير وواجهة مسجد سوسة وباب رجانة بالسجد الجامع بالقيروان وهو باب أضيف إلى المكان خلال القرن الثالث عشر ،

(و) قائمة لأبواب ذات المدخل المباشر القائمة حتى الآن :

من القرن الثامن حتى العاشر : باسكوس غير المأهولة (هناك بابان وباب أخر في القصبة) . حصن غورماج : الباب الرئيسي وبابان صغيران أخران ، أجريدا : باب المدينة وباب أخر للقصبة المفترضة، قلعة أيوب : الباب العربي الكائن بين بوابة صوريا والحصن الإسلامي ، ثوريتا دي لوس كانس: هناك باب في السور الحضري وباب آخر في الحصن ، غرناطة : باب إيرنان رومان أو باب القسطل بقصبة البيازين ، طليطلة : هناك بوابات المدينة (الباب المردوم ، وباب اليهود ، وباب بيساجرا القديمة في الريض) بالإضافة إلى الباب الصغير المسمى دوثى كانتوس ، قصرش : باب

كريستو الرومانى ، طلبيرة : باب القصبة الخلافية . قورية : البوابتان الرومانيتان Guia وسان بدرو ماكيدة : باب السور القديم . بانيوس دى لا إنثينا : الحصن الخلافى وباب وبالتحديد الباب الرئيسى فيه ، طريف : الحصن الخلافى حيث الباب الرئيسى وباب زائف (غير حقيقى) . القلعة القديمة (ألكالا دى إينارس) الباب الرئيسى لحصن بيجا (البرتغال) عناك بوابتان رومانيتان . إيفورا (البرتغال) : بوابتان رومانيتان . ماردة : الباب الرئيسى والباب الزائف فى القصبة .

من القرن الحادي عشر حتى الخامس عشر : السور الحضري لألبونت (بلنسية) القرن الحادي عشر . قرمونة : باب أشبيلية الروماني الذي تم ترميمه خلال القرن الحادي عشر على يد العرب ، القبداق Alcaudete (جيان) مناك حصن (القرن الثاني عشر) . قصبة بطليوس: الباب أو الباب الصغير المسمى خطا باب القورجة (القرنين الحادي عشر والثاني عشر) ، حصن تروخيو (ترجالة) : الباب الرئيسي وباب صغير أخر (القرنين الحادي عشر والثاني عشر) وبوابة حظار البقر التي ترجع إلى القرن الثالث عشر . حصن كاسترو دل ريو (قرطبة) (القرنين الحادي عشر والثاني عشر) . إلورا (غرناطة) بوابة الحصن (القرنين العاشر والحادي عشر) . مدينة شنونة : باب باستورا Pastora (الراعية) في السور الحضري (القرنين الحادي عشر والثاني عشر) جورمنيا Jurmeha (البرتغال) : باب الحصن (القرن الثاني عشر) إلبش Elvas (البرتغال) : باب القصبة (القرن الثاني عشر) ، وقد جرى ترميمه خلال العصير المسيحى ، رندة : باب المقابر (القرن الثالث عشر) وباب شجرة التين Higuera (القرنين الحادي عشر والثاني عشر) . غرناطة : باب الرملة أو باب (أوريخاس) Orejas (القرن الرابع عشر) وباب النبيذ (القرن الثالث عشر) . قصبة ملقة : باب * عقود غرناطة " (القرنين العاشر والحادي عشر) وقد أعيد بناؤه خلال القرنين الثالث عشر والرابع عشر ، وباب الأعمدة Columnas (القرنين الثالث عشر والرابع عشر) . باب حصن بيخير دى لافرونتيرا . Vejer de la F . وياب بوبولو دى قادش P pulo (القرن الثاني عشر) ، الحمراء : باب الرّبض أو باب الفرج (القرن الثالث عشر) وطريف : باب البحر وياب شريش (القرنين الثالث عشر والرابع عشر) . خمينا دى لا فرونتيرا (قادش): حصن البوابة الرئيسية (القرن الثالث عشر)، طليطلة: باب بيساجرا الجديد وباب الشمس (القرن الرابع عشر)، ألكالا دى إينارس: باب برغش فى السور المضرى (القرن الرابع عشر)، وقد أعيد بناؤه خلال القرون اللاحقة، وباب القر الأسقفى (القرن الرابع عشر)، وفى محافظة ويلبه نجد أن حصن العروس وقرطاجة لهما مداخل ذات مخطط مباشر (مستقيم).

الشمال الأفريقي: مراكش: بوابة القصبة المرابطية إلى جوار مسجد الكتبية ، بالإضافة إلى باب تجزوت Teghzout وباب جديد وباب مخزن وكلها أبواب مرابطية في نشأتها . الحصن المرابطي تسجيمون Tasghimout : بالقرب من مراكش ، رباط تبط (المغرب) بوابتان (القرنين الحادي عشر والثاني عشر) . فاس بالي : باب الحديد وباب جديد (القرن الثاث عشر) وقد جرت عليهما يد الترميم ، باب بربكانة فاس جديد . حصن زاكوره (المغرب) : أحد الأبواب (القرنين الحادي عشر والثاني عشر). سبتة : باب فاس في الأفراج المريني (القرن الرابع عشر) ساليه : باب فران وباب مريسه دل أرسينال (القرن الرابع عشر) ، تطوان : باب سعادة وباب وكالة (القرنين الخامس عشر والسادس عشر) ، شالا (الرباط) باب عين أجنة Ajerma وباب الحديقة الخامن نوى المداخل المباشرة (المستقيمة) ، وكان المدخل ممتدا الغاية ولكن لا نعرف على وجه اليقين ما إذا كانت أبواب بريرية سابقة على الترميمات التي أجراها الأتراك خلال القرن السادس عشر (سكينة) ، وفي تونس نجد أن مدينة القرن العاشر كانت ذا مدخل مقيد عبارة عن دهليز مباشر (مستقيم) ، وفي المهدية نجد الباب الرئيسي في البرزخ له مدخل ممتد .

٣ - اليوايات ذات المدخل المنحنى:

إذا ما استثنينا البوابات ذات المدخل المنحنى الذى فرضته الطبوغرافيا (القرن العاشر) [هناك باب في حصن غورماج وباب القنطرة بطليطلة وياب كريستو القديم في قصبة ملقة] ، لوجدنا أن المداخل ذات الزاويا القائمة في الأبراج أو الأجزاء البارزة

نحو الخارج في الأراضي السهلية لم تبدأ في الظهور إلا خلال القرن الحادي عشر ، وإلى هذا القرن تنسب بوابات بيساس ، أو البوابة الجديدة ، وبوابة مونايتا في البيازين بغرناطة ، ومن ناظبة القول الإشارة إلى أن البوابات ذات المخطط المنحني كانت ذات فعالية حربية أكبر من البوابات ذات المدخل المباشر (المستقيم) ؛ والسبب هو أن من هم تحت الحصار يسيطرون على المدخل عند درب السور وكذلك عند شرفة البرج الذي يوجد فيه المدخل . كما أن تعدد الانمناءات في الداخل أو وجود غرفة ذات سقف مسطح أو مقبى كان من شأنه المزيد من المعوقات امام تواجد العدو في حالة تمكنه من تجاوز العقد الخارجي للمدخل ، وهو عقد كان في الكثير من الحالات يضم مسبقا فتحة علوية يمكن من خلالها مقاومة العدو بإلقاء الأدوات المحادة . وفي ظل هذه المغلوف يمكن القول بأنه كان من الأسهل النفاذ إلى المدينة أو المحمن من خلال تسلق السور مثلما حدث في مدينة شلب (البرتغال) خلال المدينة أو المحمن من خلال تسلق السور مثلما حدث في مدينة شلب (البرتغال) خلال المدينة أو المحمن من خلال تسلق السور مثلما حدث في مدينة شلب (البرتغال) خلال المدينة أو المحمن من خلال تسلق السور مثلما حدث في مدينة شلب (البرتغال) خلال القرن الثاني عشر .

ومن المنطقى أنه كلما زاد تعرّج هذه المداخل ، التى وهملت التعرجات فى بعضها إلى أربعة أو خمسة منعنيات متوالية ، كلما زادت فعاليتها العربية ، وفى هذا المقام نجد أنه فى عصر كل من المرابطين والناصريين شهدت بوابات المدن والمعمون تقدما دفاعيا ملحوظا وغير مسبوق ، وكان عصد المنعنيات يرتبط بدرجة بروز البرج أو التحصين نحو المفارج ، وكذلك بطبوغرافية المكان ، وقد وُفئح السببان المذكوران فى كل من باب العدل وباب السلاح بالعمراء وكذلك فى البوابات الموحدية فى الرباط ، وبعض الأبواب المرابطية فى أسوار مراكش ، وهناك يقين فى الوقت العاضر حول أن نقطة انطلاق البوابات ذات المدخل المنعنى كانت فى غرناطة القرن المادى عشر (باب بيساس وباب مونايتا) كما فرض هذا المخطط نفسه بشكل كامل خلال القرون التالية . ومع هذا ليس من الحكمة أن تتناسى تلك البوابات المنحنية طبوغرافيا خلال القرن ومع هذا ليس من الحكمة أن تتناسى تلك البوابات المنحنية طبوغرافيا خلال القرن العاشر ، وهى نماذج محل دراستنا كما أنها معاصرة الأوليات البوابات المنحنية فى إفريقية القرن العاشر ، وأبرز مثال اذلك ما نجده فى قصبة سوسة .

وقد تصدت كل من كريزول وليوبولدو تورّس بالباس عن جنور البوابات ذات المخطط المنحنى متناولين الموضوع سواء في المشرق أو المغرب ، وبادئ ذي بدء يجب التميين بين المداخل المنحنية المدن والحصون وبين تلك المتعلقة بالعمارة المدنية doméstica حيث لا نعرف شيئا عن الجذور الأولى لهذه الأخيرة . ويرى كريزويل أنه لم يتم العثور على أي باب ذي مدخل منحنى خلال حكم الإمبراطور جوستنيان أو قبله أو في روما أو في أي مكان ، ويستخلص قائلا بأن البوابات الأولى كانت هي البوابات الشارجية الأربعة لبغداد (٧٦٧م - ٥٧٨م) . إلا أن تورس بالباس لم يوافقه الرأى وأشار بأن الباب ذا المدخل المنحنى والقائم في الأسوار يرجع إلى العصر البيزنطي ، وقد استند في هذا على أبواب الحصون الكائنة في شمال أفريقيا خلال تلك الآونة : قصر بليزانه وعين حدجة Hedja وعين تونجا Tonga (القرنين الخامس والسادس) ، وهذا طبقا لقياس Planimetria نشره دهل Diehl . وربما كانت نقطة الخلاف في هذه القضية متمثلة في بوابة حصن تيجنيكا Tignica البيزنطي ، حيث يرى كريزويل انتسابها إلى العصر البيزنطي محل شك ، وقال بأنها إضافة إسلامية . وقد نشر دنيس برنجل D. Pringle - المتخصص في الحصون البيزنطية في الشمال الأفريقي -مخططات لكافعة المداخل البيزنطيعة في أفريقيا أو أغلبها وبرز منها مخطط بليزانه Belezna و تيجنيكا وأناستاسيانا Anastasiana ، وهذه الأخيرة تضم نقوشا كتابية فوق الباب المنحني ويحمل النقش تاريخ (٧٨هم - ٨٩هم) أي خلال حكم تيوبوسيو الثاني القسطنطيني ،

وخلال السنوات الأخيرة شهد موضوع البوابات ذات المخطط المنحنى تقدما ملحوظا يساعدنا على أن نقوم بتمحيص ومراجعة مشكلة الجنور ولو بشكل جزئى ، وإذا ما أردنا التحديد فقد كان في حصن Zarax الإغريقى بوابة ذات مدخل منحنى . كما أن هناك بوابة أخرى بها شيء من هذا الانحناء في سور لأولبيا بونتيكا Olbia كما أن هناك بوابة أخرى بها شيء من هذا الانحناء في سور لأولبيا بونتيكا Pontica القرن الرابع الميلادى ، أضف إلى ذلك وجود مداخل معقدة مسبوقة ببربكانات أو بدونها في مدينة سالينونت Salinonte . وكانت هذه المداخل المتعرجة أمرا مألوفا في الحصون الواقعة في تضاريس غير مستوية وهذا ما نجده في قصبة

ملقة وفي الحمراء، وقد نشر باواو كوبني Storia dell urbanistica il mundo islamico تاريخ العمارة ضمن دراسة له بعنوان Storia dell urbanistica il mundo islamico تاريخ العمارة في العالم الإسلامي، وهذا الحصن يقع وسط آسيا وله بوابتان منحني يرجع إلى عصر عن السور . كما نشر الدكتور بريسيدو Presedo مخطط باب منحني يرجع إلى عصر ما قبل الإسلام في توماس Tumas بمصر وهو باب يتعلق بحصن بيزنطي يرجع إلى القرن السادس الميلادي . هناك بوابات أخرى منحنية المخطط في إستريا Histrie وفي حصن أنكيرة (أنقرة) ، ويرجع هذا الأخير إلى القرن التاسع بناء على نقش كتابي ، ويحدثنا فأن برثم Berchem عن باب من هذا الصنف في حصن سلميه Salamiye بسورية ، وأنير بيوبابة تيجنيكا ، فإننا نجد أن حُسن البناء الخاص بها وانسجامه مع السور البيزنطي يجعل الشك يداخلنا حول جنورها السابقة على الإسلام ، وهي بوابة تضم في داخلها فجرة داخلية ربما كانت متعلقة بحاجز بالإضافة إلى جزء العقد المفارجي ،

ولما كان كل من البايين الغرناطيين بيساس وموناينا قد شيدا خلال القرن الحادي عشر ؛ فإن ذلك يطرح مشكلة ما إذا كانا تقليدا للعمارة الحربية في شمال أفريقيا وبالتحديد لتلك التوجهات التي فُرضت في مدينة دارق على يد العاهلين حبوس وباديس المنحدرين من الزيديين الأفارقة وبناة سور البيازين ، أم أن هذين البابين هما انعكاس للعمارة الإسلامية في المشرق ، وهذه مسألة من الصعب فصيل القول فيها ، وما يقى أمامنا هو الافتراض بأن تلك المداخل ذات المخطط المنحنى في سوسة ربما كانت منبثقة عن حصون بيزنطية في الشمال الأفريقي ، وهو ما نراه نفسه في البوابات الغرناطية التي أشرنا إليها والتي يمكن أن تكون انعكاسا لنماذج بيزنطية في شبه جزيرة أيبيريا لكنها زالت من الوجود ، سواء في سبتة ، و قرطاجنة وربما ملقة ، وربما كانت إحدى حلقات سلسلة تلك التأثيرات متمثلة في البوابات الإسبانية الطبوغرافية خلال القرن الماشر . والشيء المثير للاستغراب هو أن البروفسور مارتين ألماجرو كتب منذ سنوات أنه قد ظهرت في أمبورياس Ampurias بوابة ذات مخطط منحنى في الزاوية الغربية لمقس المدينة ، ثم جاء بعده البروفسور ريبول Ripoll وألعُّ على هذا الموضوع بقوله : * يوجد في الزاوية الغربية بوابة أخرى المدينة على شكل زاوية تجرى بها الآن بعض العقائر ". كما يُري أيضا مدخل نو زاوية مزدوجة داخل مدينة ريكو بوليس Recopolis القوطية ولا شك أنه سابق على العصر الإسلامي ،

وبالإضافة إلى البوابات الغرناطية التى ترجع إلى العصر الزيرى يمكن أن نذكر أيضا بوابات أخرى خلال القرن (الحادى عشر) نفسه ، وهى البوابة القديمة فى قصبة ملقة التى قام العاهلان حُبُوس وباديس بإجراء تعديلات عليها متزامنة مع ما قاما به بشأن قصبة البيازين ، ونجد فى هذه القصبة الملقيَّة تأثيرا بيزنطيا أبرزه تورس بالباس حيث يدلل على ما يقول بوجود عدة أسوار متراكزة ذات أبراج وبذلك تقدم لنا صورة تكاد تكون مماثلة لبعض المدائن الرومانية والبيزنطية فى حوض البحر الأبيض المتوسط . وفى هذا المقام من الملائم أن نتذكر مرةً أخرى المدائن والحواضر اليونانية وتلك الأخرى الموجودة فى صقلية وتحمل تأثيرات بيزنطية ، وإذا ما تناولنا مدينة ملقة بالتحديد فمن المؤشرات المهمة أن الدبش المستخدم فى بناء القصبة كان عبارة عن

مداميك مضحوبة بمدماك أو اثنين من الآجر ، وكذلك وجود قوالب الآجر موضوعة على سيفها ويشكل رأسى بين قطع الدبش وهذا ما أطلق عليه الفرنسيون مصطلع -Clol سيفها ويشكل رأسى بين قطع الدبش وهذا ما أطلق عليه الفرنسيون مصطلع -sonné وقد شهدنا هذا النمط من الدبش في العصر الروماني المتأخر ، ولازئنا نراه في أبراج للسور البيزنطي له Nicea ، كما أن هذا الدبش متطابق مع ما هو موجود في قصيبة ألمرية في مقرعا الثاني ، وسوف تتاح الفرصة أمامنا لنشير إليه في بعض المقاطعات الأخرى التي نجد فيها عمارة بيزنطية المقاطعات الأخرى التي نجد فيها عمارة بيزنطية متذخرة لكنائس بونانية ، وكذلك في شرق تركيا الخاضع للسيطرة الإسلامية .

(أ) عدد الانحناءات:

كانت البوابات ذات الانحناء الواحد هي الأكثر شيوعا في الأندلس وفي العمارة المسيحية اللاحقة عليها وهذا سيرا على نموذج فرضته البوابات الفرناطية ، بيساس ومونايتا ، والبوابة القديمة في قصبة ملقة وبوابة كابتل Capitel (التاج) ، و أبنديث Apendiz في قصبة بطليوس ، وهاتان الأخيرتان ترجعان إلى القرن الثاني عشر . وسرعان ماقام كل من الموحدين والناصريين من بعدهم بزيادة عدد الانحناءات في البوابات ويعكس هذا بعض الأوصاف المتعلقة ببوابات شيدت حديثا ، عندما بدأت خطوات إزالة هذه البوابات أو إحلال بوابات ذات مدخل مستقيم محلها حيث إنها كانت تمثل عقبة وإضعة أمام حركة المرور في عهمرنا الحديث ، وإذا ما أربنا التحديد فقد ورد - بمناسبة ترميمات جرت على الباب الرئيسي لأنتكيرة العصور الوسطي والمسماة بوابة " العمالقة " - أن هذه البوابة قد جرى هدمها لأسباب منها ضيق المكان وكثرة بلنعنيات التي لا تسمع بعملية التقدم أو العودة بشكل مريح .

هناك بوابات ذات منعنيين يطلق عليها البوابات السنجة bayoneta ، منها واحدة في قصيبة في قصيبة في قصيبة في قصيبة شريش وهي المجاورة للحمامات العربية في الداخل ، وكذلك تلك البوابات الضاصة بمراكش والتي كانت مرابطية بادئ الأمسر وهي : باب Aghmat وباب Ayla وباب

الدبّاغين ، وفي الرباط هناك باب أغناو ، وياب أخر في حصن زاكورة ، وفي مكناس العلوية نجد أن قصبتها تضم بابين من تلك ذات المنحنيين ، وفي غرناطة نجد بوابة الأرضيات السبعة وياب السلاح بالحمراء ، وفي تونس باب جديد . على أن زيادة عدد المنحنيات عن اثنين يعتبر أمرا غير عادى ، وهذا ما نراه في بوابة العدل بالحمراء وبوابة شريش (التي زالت من الوجود) في الجزيرة الخضراء ، حيث إن لكل واحدة من هاتين المذكورة بن أربعة منحنيات ، وكلما زاد عدد المنحنيات كلما زادت ضخامة البوابة وهذا من خلال توالي الفراغات والقباب ، وهنا تبدو البوابات كأنها بوائك أكثر من كونها بوابات . أضف إلى ما سبق أن بعض الفراغات كانت ذات سقف مسطح وهذا ما نراه في باب دُقًالة بمراكش وفي بوابتي الأحد والرواح بالرباط ، حيث إن لكل واحدة منها أربعة منحنيات ، وإذا ما كان هناك مجال المقارنة فإن إحدى بوابات دمشق بها خسة منحنيات وقد تكررت في بوابة الملك الظاهر في قلعة حلب .

كان تكرار المنحنيات يخضع في كثير من الحالات الأسباب طبوغرافية كما كان يرتبط في الوقت ذاته بوجود بريكانات ، وهذا ما نراه في مدخل حصن قصر مارتشينا في قرمونة أو في ذلك المدخل المنحدر لحصن طريف الخالافي بعد عبور البحر Mar . في الأسوار المصحوبة ببريخانات نجد أن المنحني يرسم المسافة الفاصلة بين بوابة الثاني (السور) ومدخل الأول (البريكانة) حسيما يظهر في بوابة الزُجَّاجين Vidrieros وفي بوابة سانتنا إيولاليا دي مرسية وفي البوابة الرئيسية تحصن أمرجو Amergo وفي بوابة سانتنا إيولاليا دي مرسية وفي البوابة الرئيسية تحصن أمرجو إلى المرابطي بالمغرب وباب حصن شيرة (بلنسية) والمدخل المنحني الذي تكون أمام بوابة إيرنان رومان في البيازين بغرناطة ، وذلك عندما أقيم أمامه — خلال القرن الحادي عشر — السور الذي يمتد حتى بوابة بيساس ، وقد فرضت البريكانات هذه وجود مداخل منحنية للبوابة المسمالية بمدينة الزهراء وأمام البوابة القديمة لقصبة ملقة ، غير أن النموذج الأكثر بروزا في هذا النوع من المداخل هو ذلك الخاص ببوابة القديسة إيولاليا بمرسية (القرنين الحادي عشر والثاني عشر) ، حيث يوجد مدخل في البربكانة كما أن كلا المنحنيين متوازيان أمام السور الرئيسي ، الأمر الذي يذكرنا بشكل ما ببوابة المحن / القصر الجزائري أشير (القرن العاشر) ، ومن الأمئلة المثيرة المفضول الحصن / القصر الجزائري أشير (القرن العاشر) ، ومن الأمئلة المثيرة المفضول الحصن / القصر الجزائري أشير (القرن العاشر) ، ومن الأمثلة المثيرة المفضول الحصن / القصر الجزائري أشير (القرن العاشر) ، ومن الأمثلة المثيرة المفضول

أيضا باب أجدال في فاس الجديدة حيث نجده ذا مدخل في البربكانة ، ومدخل آخر ذي انحناء فريد في السور الرئيسي .

وفى منطقة الغرب البرتغالية هناك بوابات من هذا النوع ومنها بوابة لولى Loule وفى منطقة الغرب البرتغالية هناك بوابات من هذا النوع ومنها بوابة فى السور الوبابة مدينة شلب أو بوابة Papouso de Paro حيث أضيف إلى عقودها الكائنة فى السور الرئيسى نوع من التحصين الأمامى أو مساحة ذات سقف مسطح ، أما فى الحالة الثانية فهناك عقود على الأجباب وتشكل مع الحالة الأولى منحنيين متوازيين . إنها تحصينات حقيقية من سمات العصور الوسطى وتذكرنا بأنماط مشابهة فى حصون إغريقية قديمة ، هذه البوابات البرتغالية تستلهم دون عناء بوابة إلبيرة بفرناطة والتى نراها فى رسم لمعركة الشجرة Higueruela المحفوظ فى الأسكوريال : فالبوابة مسبوقة ببرجين برانيين وكذلك ببربكانة ولهذا المدخل الخاص بالبريكانة عقدة . وفى شرق تركيا بري أمثلة لبوابة بربكانة وبوابة سور رئيسى متقاربتين وتشكلان بذلك مدخلا منحنيا .

وهناك في الأندلس والمغرب أمثاة لبوابات أسوار نشأت في بداية الأمر كمداخل مباشرة (مستقيمة) ، ثم أضيفت إليها فيما بعد مخطط خارجى منحنى . وقد ظهر هذا الصنف في مراكش على ما يبدو وفي بعض البوابات المرابطية القديمة ومن المؤكد أننا نراه في باب عين أجنّة في شالا بالرباط ، ونراه في إسبانيا في بوابة السور المرابطي أو السور الذي يرجع إلى القرن الحادي عشر والمضروب حول بلدة ألبونت، وربما كان الانحناء إضافيا في هذه العالة الأخيرة خلال القرن الرابع عشر أو الخامس عشر ، وفي المشرق نجد أن بعض البوابات القديمة تعرضت لمثل هذه التعديلات وبالتحديد في الباب الشرقي لدمشق .

وفى الأنداس نجد أن البوابات ذات المخطط المنحنى يمكن أن تكون جزءا من تكوين الأبراج البارزة إما إلى الخارج أو الداخل ، ويذلك نرى أمامنا هذا النعط الأخر : أي أن المدخل المنحنى تم فرضه من الخارج بواسطة حائط يصنع في المخطط زاوية قائمة تنتهى بالبرج الذى يكون على شاكلة برج برانى في الزاوية . ومن أمثلة ذلك ما نراه في بوابة بيساس بغرناطة ، وبوابة "تاج" Capitel ، وبوابة أبنديث في قصيبة بطليوس ، وبوابة حصين مونتم ولين المرابطي (بطليوس) ، وبوابة أشبيلية في شريش وبوابة أشبيلية في شريش

(زالت من الوجود) ، وبوابة أخرى في قصبة شريش ، وبوابة الشمس دى أرشنونة (ملقة) والبوابة المدجنة سانتا إيولاليا بمرسية . إلا أن البوابات المنحنية العادية كانت تلك التي ظلت داخل برج بارز نحو الخارج وهذا ما نراه في سور لبلة.

مناك بعض البوابات ذات المداخل المنحنية بشكل غير عادى ، ونبرز منها بوابة حصن رينا Reina (بطليوس) وبوابة حصن شلب (البرتغال) وبوابة زالت من الرجود في قصبة أرجونا (جيان) وبوابة أوسونا (زالت من الرجود) في أستجة ، وفي إسبانيا المسيحية هناك بعض بوابات حصن أرغن (وادى الحجارة) ، والانحناء في الحالات المذكورة (هو انحناء خارجي وله سطح كما أنه خارجي) هو ثعرة وجود برج أو برجين قريبين في الأركان حيث يتكون ما يمكن أن يطلق عليه انكسار . وفي حظار البقر بحصن مواينا دي أرغن هناك بوابة غريبة ذات مخطط مباشر غير أننا نعثر في الداخل والخارج على مداخل منحنية فرضتها الأبراج أو تغيير اتجاه السور ، ويمكن أن نرى نعوذجا مشابها في بوابة اوسال احتما في أبدة (القرنين الرابع عشر والخامس عشر) .

ولابد أن المساحات ذات السقف المسطح أو التي بدون سقف في البوابات المنحنية التي تحدثتا عنها تحديداً في البوابتين الفرناطيتين مونايتا وإلبيرة ثم بوابة Capitel وأبنديث في بطليوس وبوابة أوسدونا (التي زالت من الوجود) في أستجة والمداخل الحضرية لأشبيلية والتي لم يتبق لنا منها إلا تذكار يتمثل في بوابة قرطبة ، البوابة الوحيدة التي لازالت في حالة جيدة ، وفي المغرب وصلت إلينا ساحات في باب دقالة بمراكش ، وفي الرباط حيث باب الأحد وباب الرواح .

(ب) مشكلة السلالم :

الأمر المعتاد في البوابات الأنداسية هو خلقُها من سلالم داخلية تؤدى إلى الطابق الثاني أو إلى الشرفة ، وفيما يتعلق بالبوابات ذات المدخل المستقيم هذاك استثناءات

وهى الباب المردوم فى طليطلة ، ويمكن القول أيضا بأن السلم قد أضيف إلى الباب غسلال العصر المسيحية ، فغى هذه المدينة نجد البوابات المدجنة أو المسيحية أو الإسلامية التى أعيد بناؤها تحتوى على سلالم ، مثل : بوابة بيساجرا القديمة وبوابة الشمس والبوابة الداخلية لجسر " القنطرة " والبوابة الضارجية لجسر سان مارتين ، وقد شيدت كلها أو أدخلت عليها تعديلات ، خلال القرنين الثالث عشر والرابع عشر . كما يوجد بهذه المدينة البرج / البوابة المسماة بانيوس دى كابا . B. de Cava ، إلا أن موضوع السلالم في البوابات الأندلسية لم يُقتل بحثا حتى الآن . وهنا يمكن القول بأن بوابة شريش الكائنة في السور الحضرى أطريف ، وكذلك بوابة بلين Beién في كوراً لل بايستيروس دى قرملية في السور الحضرى أطريف ، وكذلك بوابة بلين وهناي أمثلة بايستيروس دى قرملية . وهناك أمثلة أغرى لبوابات ذات سلالم داخلية مشيدة مع اقتراب الحكم المسيحي وهي بوابة إيراس أغرى لبوابات ذات سلالم داخلية مشيدة مع اقتراب الحكم المسيحي وهي بوابة إيراس الحد الحدة المنان بارتواوميه دى كانيتي (قونقة) .

ورغم ما عرضناه في الفقرة السابقة لا يمكن لنا أن نستبعد وجود السلالم في البوابات الإسلامية بشكل حاسم ذلك أن العمارة الحربية في المغرب والتي تتبع بشكل عملى العمارة في الأندلس ابتداءً من القرن العاشر بها بوابات ذات سلالم داخلية : باب لاريسنًا Larissa في مراكش وباب في حصن زاكورة المرابطي والبوابة الشرقية لحصن أو رباط دشيرة بالقرب من الرباط والباب القبلي لرباط تيط وقصبة -Tasghim out و taghicht وفي كلًّ من بوابات عُديًة والرواح بالرباط نجد سلالم طويلة تؤدي الى الشرفات . وفي هذه الأمثلة المتعلقة بالبوابات المغربية نجد من المكن وجود كل شيء في السابق أي سلالم معامرة لعملية البناء التي تعت خلال العصور الوسطى ، وسلالم أضيفت بعد مرود زمن طويل ، فمن المعروف أن المدن الكبري في المغرب وضاعة فاس – كان بها بوابات تتعرض في بعض الأحيان لتعديلات جوهرية غير أن الغريب أن هذه الدينة لم تقدم لنا أي أثر لسلالم .

نجد في الأندلس حالات نادرة لبوابات ذات سلالم ، ففي بوابة إيرنان رومان (غرناطة) تعثر على سلم مشيد أمام البوابة وخلفها على الضلع الأيمن بحيث يؤدي

إلى الشرقة ، غير أنه يمكن دراسة هذه الحالة بشكل أفضل لا على أنها سلم بل على انها سلم بل على أنها سلم بل على أنها باب صغير . وطبقا لمذكرة (تقرير) كينتانا نجد في مدريد بوابة لابيجا التي ينظر إليها عادةً على أنها بوابة عربية ، وكان هناك سلمان في ذلك الجزء من السور العربي الذي يرجع إلى القرنين التاسع والعاشر ، وفي بلدة أورنوس (جيان) نجد البوابة ذات المخطط المنحني في السور الإسلامي وبها صندوق سلم في ذلك الجزء من السور الذي يطل على البلدة .

(ج) قائمة بوابات ذات المخطط المنحنى والقائمة حتى الآن :

أليكانتي : دانية : بوابة برج ميج Mig ذات انصناء بسيط (القرنين الحادي عشر والثناني عشر) . بريوسنت Perputxent : الحصن حيث هناك انحناء بسيط في البربكانة (القرنين الثاني عشر والثالث عشر) . بلانس Pianes : حصن له مدخل منحني بسيط في برج السور الرئيسي (ترميمات مسيحية) ، وهذا المدخل مسبوق بمداخل متعرجة في البريكانة (القرنين الحادي عشر والثاني عشر) . صخرة النسر البربكانة والسور الرئيسي (القرن الثاني عشر) .

بطليوس: قصبة بطليوس، بوابة Capitel ويوابة أبنديث، حيث نجد الانحناءات بسيطة، وبوابة كاروس على شكل سنجة bayoneta (القرن الثانى عشر)، مونتعولين: حصن نر انحناء بسيط (القرن الثانى عشر)، أورناتشوس: الحصن حيث هناك ما يشبه بوابة ذات مخطط منحنى (القرنين الثانى عشر والثالث عشر)، قادش: شريش، ترجد القصبة ويها بوابتان إحداهما ذات انحناء بسيط إلى جوار مسجد الحصن، أما الأخرى فهى ذأت ثلاثة انحناءات بالقرب من حمامات الحصن (القرن الثانى عشر)، كما كان لبوابة أشبيلية التى كانت في سور المدينة انحناء بسيطا (القرن الثانى عشر)، كما كان لبوابة أشبيلية التى كانت في سور المدينة انحناء بسيطا (القرن الثانى عشر)، كاستيلا رو جواثين Guacin : الحصنين المذكورين بوابة نات انحناء طبوغرافي بسيط (القرن الثالث عشر)، الجزيرة الخضراء: هناك بوابة

شريش ذات الانحناء البسبط، وكذلك بوابة المدينة القديمة ذات الانحناءات المتعددة (القرنين الثاني عشر والثالث عشر). جبل طارق: لازالت هناك أطلال بوابة القصبة وربما كانت ذات أكثر من انحناء، وهي بوابة يوسف. قشتالة الجديدة: بويترجو: بوابة السور ذات انحناء بسيط (القرنين الثالث عشر والرابع عشر). كانيتي (قونقة)، هناك بوابة سان بارتواوميه ذات الانحناء البسيط. شيفوينتس Cifuentes (وادي الحجارة) حصن نو مدخل به انحناء بسيط (القرن الرابع عشر). مدريد: ورد ذكر أسماء بوابات زالت من الوجود كانت قد أقيمت خلال التوسمات المسيحية، وهي بوابة أسناد بلائو القرنين الثاني عشر والثالث عشر) ، مولينا دي أرغن . هناك ثارثة بوابات بها مداخل ذات انحناء بسيط أمام أو خلف البوابة بمعنى الكلمة (القرن الثالث عشر) .

قشتالة القديمة : مدينة رودريجو (سلمنقة) هناك مدخل دو انحناء بسيط (القرنين الرابع عشر والخامس عشر) . كوثماث Gozmaz : هناك حصن ويوابة داخل البرج بها انحناء طبوغرافي بسيط (القرن العاشر) ، ويوابة أخرى في برج مسيحي (القرنين الرابع عشر والخامس عشر) .

قرطية : قرطية ، هناك بواية برج بلين في كوراً ل بايستُ تيروس (القرنين الثاني عشر والثالث عشر) وقد جرت عليه ترميمات خلال العصر المسيحي . حصن : ranjar عيث توجد في الحمين بواية ذات انحناء بسيط وقد زالت عبليا من الوجود (القرنين المادي عشر والثاني عشر) ، وفي سور البلدة هناك بواية ذات انحناء بسيط جرت عليها ترميمات كبيرة (القرنين الثالث عشر والرابع عشر) . بابينا : بوابة كونسولاثيون وبواية Arco Oscuro وهما من البوايات ذات الانحناء البسيط (القرنين الثاني عشر والثاني عشر والثالث عشر والرابع عشر والرابع عشر) ، وقد جرت عليهما ترميمات ، لوكي : المصن ، هناك مدخل منحني حول برج التكريم حيث توجد ثلاثة منصنيات (القرنين الثالث عشر والرابع عشر) ، بلميث : الحصن ، هناك مدخل نو انحناء بسيط (القرن الثالث عشر)، ونتشاء بسيط في برج بشارع كينتا أونتشويلوس : العصن ، هناك انحناء بسيط في برج بشارع كينتا الودين الرابع عشر والفامس عشر) . غرناطة : غرناطة : باب بيساس أو الباب الجديد ،

حيث الانحناء بسيط (القرن ١١). باب إلبيرة: كانت بدايته القرن الحادى عشر لكن جرت عليه تعديلات بعد ذلك (القرنين ١٢ ، ١٤) . بوابة سان أورنثو: في ربض البيازين حيث نجد انحناء بسيطا (القرن ١٢) . الحمراء: الباب القديم للقصبة وهو ذو انحناء بسيط (القرن ١٢) ، ويوابة الأراضى السبعة ذات الانحناءين (القرن ١٤) ، ويوابة العدل ذات الأربعة (القرن ١٤)، ويوابة السلاح (القرن ١٤). المنكب: هناك بوابة ذات انحناء بسيط في المخط في ميدان Eras del Castillo (القرن ١٢) . محالوبرنيا: هناك بوابة البقر بوابتان من ذات الانحناء البسيط في الحمن (القرن ١٢) . محالين: هناك بوابة البقر ذات الانحناء البسيط (القرنين ١٢ ، ١٣)، وقد جرت عليها ترميمات . إيوار: المصن حيث نجد المدخل وبه عقدان ليست لهما علاقة تراسل (القرنين ١٢ ، ١٣) ، وادى أش: هناك بوابة ذات انحناء بسيط هي سانتا باريرة (القرنين ١٢ ، ١٣) ، وادى أش:

ويلية : لبلة : بوابة بوى (الشور) وبوابة أشبيلية ، والميناء (Socorro) وللهوث (Socorro) وهي بوابات ذات انحناء بسيط (القرنين ۱/ ، ۱۲)، وبوابة المحمن المسيحي ذات الانحناء المزبوج (القرن ١٤) ، وربعا كان هناك انحناءات بسيطة في كل من حصن ويلبة وحصن لبي Lope . ملقة : ملقة ، حيث نجد البوابة القديمة بالقصبة (القرن ١١) ، وفي المحصن نفسه نجد بوابة كريستو (القرنين ١٣ ، ١٤) ، البوابة الرئيسية لحصن جبل الفنار ، ذات انحناء بسيط (القرن ١٣ ، ١٤)) . وتحدثنا الوثائق المديثة عن بوابات ذات انحناء في سور المديثة . ألورا : المحصن ، حيث هناك بوابة المحديثة عن بوابات ذات انحناء في سور المديثة : ألورا : المحصن ، حيث هناك بوابة الربود (القرن ١٣) ، وبوابة ملقة ذات الانحناء البسيط (القرن ١٣) ، أرشيدونة : هناك مقر البقرن ١٣) ، فوريتخبرولا المحمن : هناك النعناء البسيط وقد خضعت الترميم (القرن ١٣) . فوريتخبرولا المحمن : هناك انحناء بسيط جرت عليه يد الترميم (القرن ١٣) . جيان : أرضونا : كان هناك بوابتان في القصبة التي زالت من الوجود ، طبقا لرسم خمينا خواردو (القرن ١٧) ، أندوجار : هناك البوابة المفترضة سانتا كلارا ذات الانحناء البسيط وقد زالت من الوجود (القرنين ١٢ ، ١٢) . ألكالا دات الانحناء البسيط وقد زالت من الوجود (القرنين ١٢ ، ١٢) . ألكالا دات الانحناء البسيط وقد زالت من الوجود (القرنين ١٢ ، ١٢) . ألكالا دات الانحناء البسيط وقد زالت من الوجود (القرنين ١٢ ، ١٢) . ألكالا دات الانتخاء البسيط وقد زالت من الوجود (القرنين ١٢ ، ١٢) . ألكالا دات الانتخاء البسيط وقد زالت من الوجود (القرنين ١٢ ، ١٢) . ألكالا دات الانتخاء البسيط وقد زالت من الوجود ، وهناك أطلال ذات النتخاء النبية المصن المسيحي ، وهناك أطلال ذات النتخاء النبية التربية المصن المسيحي ، وهناك أطلال ذات النتخاء النبية التربية في المصن المسيدى ، وهناك أطلال ذات النتخاء النبية التربية التربية المناك الميان ألكالا دات الانتخاء النبية التربية الا المصن المسيحية المناك الميان ألكالا دات الانتخاء النبية التربية في المصن المسيحية التربية التربية التربية التربية التربية التربية التربية في المصن المسيحية التربية التربية

بسيط ينوه به المخطط (القرن ١١ ، ١٧) ، أورنوس : هناك بوابة سبور البلدة ، ذات انعناء بسيط (القرن ١٤) . شقورة : برابة كاتينا ذات انعناء بسبط في سور الدينية إلى جسوار المسامسات العربيسة وقد جرت عليها ترميمات (القرنين ١١ ، ١٧) ، ويوابة الحمين المسيحي ذات الانصناء البسيط (القرن ١٤) . أبدُّه ubeda : هناك براية الرسال السيحية حيث يوجد الانعناء وراء المخل (القرنين ١٣ ، ١٤) . مرسية : هناك بوابة الزجنَّاجين في البريخانة وبين السور الرئيسي (القبرن ١٢) ، وقد زالت بشكل جزئني ، كسا أن الترميسات السيحينة أو المدجنية لهذه البواية قد فرضت وجبود الانعنباء البسيط . ألكالا دي مولا : هنباك المصن ثو المنفل ذي الانصناء البسيط (القبرنين ١٢ ، ١٣) . همسن المامنة : هنساك بوابة ذات انهناء بسبط وبراية في السور الحضري ذات انحناء بسيط مزود يجاجن . بلنسة : حصن شيدا : هناك بوابة ذات انحناء بسيط تقع بين البريخانة والسور الرئيسي (القرن ١٢) . ألبونت: هناك بوابة ذات انحناء بسيط، وهي ترجم إلى العصر المسيحي حيث أضيفت إلى الباب العربي الذي يرجع إلى القرن الحادي عشر . أشبيلية : مدينة أشبيلية ، يرى أررتيت دي ثونيجا O. de Zuniga أن كافة بوابات السور المرابطي الموحدي كانت منحنية المخططات ، ولم يصل إلينا فقط إلا يوابة قرطية ذات الانحناء البسيط مع شيء من الفناء المكشوف Corraliza (القرن ١٢) . يواية حيارة اليهبود المجياورة للقصير : وهي بوابسة ذات انحناء يسيط (القرن١٣) . ألكالا دي جوادايرا : هنساك بوابتان في الحصين نواتيا انحنياء بسيط (القرنين ١٧ ، ١٧) ، وقد جرت عليهما ترميمات . قرمونة : بوابة قعس مارشينا ذات انحناء بسيط في المخطط (القرن ١٤) ، ويوابة حصن ذلك القمسر ذات الانحناءات الثلاثة إذ تقع بين البريكانة وبين السور الرئيسي (القرنين ١٢ ، ١٣) . إستجة : بوابة أرسونا ذات المدخل البسيط بالإغمافة إلى فناء مكشوف وقد زالت من الوجود (القرن ١٢) ، إستبا Estepa : هناك بوابة المهين التي زالت بشكل جزئي وبها حنيتان أو ثلاثة منوِّه بها في المضلط (القرنين ١٣ ، ١٤) . حصن القصر Aznaicazar : هناك بوابة سور البلدة وهي غير واضعة المعالم إلا أشها ذات انمناء بسيط (القرن ١٢) ، البرتفال: ألبوفيرا Albufeira: هناك بوابة زالت من الوجود في السور الحضري، ذات حنية واحدة (القرنين ۱۲، ۱۳). فارو، ويوابة Repouso حيث يوجد الانحناءان بسيطان ومتوازيان وقد جرت عليهما ترميمات (القرنين ۱۲، ۱۲). وهناك بوابة زالت من الوجود كانت في VHIa ويها أطلال عربية ترجع إلى القرنين الحادى عشر والثاني عشر، الانحناء بسيط (حنية واحدة). وفي سيلفس هناك بوابة لولي Loule.

شمال أفريقيا: هناك برابات بيرنطية ذات انحناء بسيط (حنية واحدة) (القرنين ه ، ٦) : قصر بيلزنه ، وعين حجة Hedja ، وعين تونجا وتيجنيكا ، وقصر أنستسيانا ، وكلها بوابات ذات انحناء بسيط (حنية واحدة) . وفي سوسة هناك بوابة القصبة ذات الانحناء البسيط في برج يرجع إلى القرن العاشر ، وكذلك بوابة أخرى على تلك الشاكلة نفسها (القرن ١١) ، وفي رياط منستير داخل برج متعدد الأضلاع (القرنين ١٢ ، ١٣) و" بناب السنور" وبناب الدرب (القنرن ١٣) ، وكلهنا بوابنات ذات انحناءات بسيطة ، رقَّادة : هناك في قصير الصحن انحناء أفسيف إلى البوابة الأغالبية . القيروان: باب الزنجة Zanja (القرن ١٨) ، وبوابة تونس التي جسرت عليها ترميمات . مصس : باب النصس وياب الفتوح خلال العصر الفاطمي (طبقا للمقريزي) وهما بوابتان بهما انحناء بسيط (كريزويل) . تونس : " باب جديد " هو باب نو انحناس (القرن ١٣) . المهدية : بوابة البرج وهي ذات انحناءين (القرن ١٦). الجزائر : قصبة حُنين (القرن ١٤) هناك حنية واحدة ، وقصبة الجزائر (١٩٩١م) ذات الانحناجين . ومدينة عسير دى بولوكين Bulukkin (القيرن ١٠) . وغيرب السنور هناك بوابة ذات انتمناء طبقا لجولفين ورغم ذلك يمكن اعتبارها بوابة الوصل بين تقريعتين السور ، المغرب : رياط تيط : هناك باب القبلي نو الانحناء المسمط (القرنين ١١ ، ١٧) . زاكورة : هناك بوابة ذات انحناس في الحصن (القرن ١٧) . دشيرة : هناك سور الرياط حيث توجد بوابة ذات انحناء بسيط (القرن ١٢) . تازا : هناك بوابة الرِّيح Rih ذات الانصناء البسيط (القرنين ١٢ ، ١٣) . سبتة : الباب الجديد حيث نجد وصفا له خلال القرن الخامس عشر وهو باب متعدد

الانحنياءات (القرن ١٢) . القمس المبغير : هنياك بياب البحس بي الانحنياءين وياب سبينة نن الانحناءين وباب إليش على شاكلة الباين السابقين نفسها ، وكلها ترجم إلى القرنين الثاني عشر والثالث عشر . تطوان : بناب القناسر ذو الانعشاء البسيط (القرنين ١٤ ، ١٥) ، وقد جرت عليه بند الترميم ويوابة ميكسوار ذات الانحناء البسيط (القرنين ١٣ ، ١٤) ، تم ترميمها . مراكش : هناك باب Aghmat – أورده ابن الأثير – وياب عيلة Ayla نن الانصناءين وياب الدبَّاغين أن الدباغة حيث نجد خمسة انصناءات ، ودقًالة وياب الربِّ Rubb (انجناءان) وياب أغناق Agnaw حيث مناك حنية واحدة وقد أعبد بناؤها وباب عربسه Arissa ، ثن انحناء واحد وقد أعيد بناؤه ، وبالإحظ أن كافة هذه البوايات قد تأسست في عمير الرابطين (ورد ذكر باب بقَّالة وباب أجمات وباب البباغين عام ١١٤٧م) . فناس : كانت كنافة بوابات فناس بالى منذ البداية بوابات موجدية جرت عليها ترميمات كثيرة وهي : باب الفتوح – نو انحناء بسيط - وقد أعيد بناؤه. وباب شُرُفة – نو انحناء بسيط – وقد رُمم ، ياب محروق (انحناء بسيط – مرمم) . بات جيزة Guisa (انحناء يسيط – مرمم) . أمنا البوابنات التي زالت من الوجود في فاس بالى فهي الحمرا وياب الكحوك وياب الجزين Yizyin وقد ورد ذكر هذا الباب الأخير خلال العصير الموجدي ، كما أنه يقع في حيِّ الأنداسيين ، وفي فاس جديد هناك باب الدكاكين نو الانحناء الزبوج (مرمم) ، ويطلق عليه أيضا باب صبًا Seba . ياب بو جلود هيث جرت عليه ترميمات كثيرة خلال الأونة الأخيرة . ياب أجدال Agdal : هناك انهناء بين بواية البريكانة ويواية السور الرئيسي وفي هذه الأخيرة نجد انهناءين (القرن ١٣ ، ١٤) . الرياط : باب الرواح وهو باب ثو أريعية انحنيا الت بالإغسافية إلى فناء مكشوف (القرن ١٢) ، باب Alu : هناك أربعية انحناءات (القرن ١٢) ، وباب قصيبة عبديَّة ، نو الانعنباء البسيط ، وباب عين أجنَّة الذي يرجبم إلى القرن الرابع عشر حيث نجد به انعناء بسيط أضيف لاحقا ، وفي مكناس هناك بابان بهما انعناءان على شكل سنجة في القصبة ، باب المنصور وباب Al Batiwi وهناك باب أخر جرت عليه تعديلات ،

عقود البوايات :

من المعروف أن العقد الصدوى الأنداسى موروث من العمارة القوطية ، وقد عمَّ استخدامه سواء فى الانشاءات الدينية أو فى المدينة ، ولا نعدم فى هذا المقام وجود عقود تكاد تكون أسطوانية فى منشآت عامة أشرنا إليها فى كتابنا "عمارة المياه". وقد بدأ استخدام العقد الحدوى فى المسجد الجامع بقرطبة القرنين الثامن والتاسع ، حيث نجد أن تدويرة العقد بها درجة انحناء تبلغ ٢/١ وبها سنجات نصف قطرية متلاقية عند مركز شبه الدائرة . وإذا ما تأملنا الترسعات التى أدخلت على هذا المسجد خلال القرن التاسع لوجدنا أن كلا من بوابة سان إستبان وبوابة ديانس Deanes فى الصحن بهما درجة الانحناء نفسها المشار إليها ، كما أنها عقود مشرشرة أو بها كتل حجرية أفقية حتى منبت نصف الأسطوانة ، وقد انتقل هذا النموذج المصحوب بالطنف الغائر أو الإطار الخارجى للعقد إلى الكثير من بوابات المدن والحصون الإسلامية .

ودرجة الانحناء التى أحيانا ما تدخل فى تبادل مع درجة ٢/١ ترتبط بعقود تتمثل مثلثا قاعدته أكبر من ضلعيه وبالتالى فإن درجة الانحناء مفتوحة وسوف تُخْلِى الطريق فى عصر الخلافة أمام تلك العقود التى تتمثل مثلثا متساوى الأضلاع أو أنه متساوى الضلعين ، أى بدرجة ٢/١ . ويوجد هذا العقد فى التوسعات التى تولى أمرها كلُّ من الحكم الثانى والمنصور بن أبى عامر فى مسجد قرطبة الجامع والتى توجد كاستمرار للبوائك الشمالية فى الصحن التى أعادها عبد الرحمن الثالث ؛ وبعد ذلك نرى أن السنجات سوف تتلاقى بصفة عامة فى وسط خط الحدائر . وبعد عصر الخلافة نجد أن العقود ذات الانحناء المغلق للغاية قد وصلت إلى درجة ٢/٤ ، ورغم ذاك فهذا الصنف لم يكد يستخدم فى البوابات الحضرية أو بوابات الحصون .

نرى درجة الانحناء ٣/١ فى الباب الرئيسى لقصبة ماردة (القرن ٩) وفى العقدين التوأمين البرج المجاور لبوابة أشبيلية فى قرطبة . ونعود لنرى هذا العقد فى الجسر المقام على نهر بمبئار Bembezar بقرطبة . وهناك حالة فريدة لعقد مفتوح للغاية ، وهو العقد المركزي فى جسر بنيوس بوئيتي (غرناطة) ، حيث إن درجة الانحناء

١ / ٣ . والعقود شبه شديدة الأسطوانية لم تعد تتكرر في إسبانيا اللهم إلا عقود في
بوابة سان بارتواومية دى كاينتى (قونقة) وهي عقود ربما تمثل نسخة لعقود قديمة
في المقاطعة (خلال القرنين الثالث عشر والرابع عشر)

يمكن أن تكون العقود مشرشرة أو لا في البوابات الصفيرية ، وخلال الفترة من القرن الثامن حتى العاشر نجد هذه العقود المشرشرة ، ففي طليطلة : هناك بوابة بيساجرا القديمة وباب اليهود وعقود الباب المردوم غير أن الانحناء في هذه العقود الأغيرة هي نصف أسطوانية مثلما هو المال في العقد الداخلي للبوابة الرئيسية لحصن طريف الخلافي ، كما نرى هذه العقود المشرشرة في بوابة حصن ثوريتا دي لوس كانس ، وبوابة برج تروبادور في جعفرية سرقسطة وبوابة سور قلعة أيوب وعقد داخلي في البوابة الرئيسية لحصن غورماج ، وعقد داخلي في بوابة ذات مخطط منصني في المصن نفسه ، وفي نهاية المطاف نجد في طليطلة عقدا حدويًّا مشرشرا في بوابة قديمة للقصر المعاصر ، ولا يجب أن ننسي أن الأمر المعتاد في مدينة الزهراء هو وجود المقد المشرشر ذي درجة الانعناء .

وعادةً ما تضم هذه العقود الإسلامية القديمة فوق المسننات - كَمنيم السنجات نصف القطرية - نوعا من العشوة أو قطعة حجرية صغير مثلثة الشكل ، وهذا ما نراه في بعض العقود نصف الأسطوانية في جسور رومانية مثل جسر القنيطرة (قصريش) وهذه العشوة هي عبارة عن قطعة تميز بها عصر الغلافة ، ورغم ذلك يمكن أن نراها بسهولة غلال القرون التالية ، ومن الأمثلة المتأخرة على ذلك العقد العموى في بوابة الشمس (طليطلة) . وظهر اتجاه غلال عصر الغلافة يتمثل في التغلي عن هذه المسننات وبدلا من ذلك أخذت تقرض نفسها عقود ذات سنجات كاملة نراها في مدينة الزهراء وفي داخل المسجد الجامع بقرطبة ومسجد الباب المردوم بطليطلة . نرى أيضا عقودا ذات السنجات الكاملة في بوابة ماكيدا ، وفي العقد الخارجي للباب الرئيسي عقودا زات السنجات الكاملة في بوابة ماكيدا ، وفي العقد الخارجي للباب الرئيسي المصن غورماج والبوابة الغربية لخرائب باسكوس ، وإذا ما استثنينا عقد غورماج المشار إليه فإننا لا نرى أن البوابات الأندلسية الباقية تضم مناكب بارزة أو أن هذا

المنكب لا يتوافق مع مركز بطن العقد ، وكالا النمطين يكادان يكونان قاصران على المسجد الجامع بقرطبة وعلى مدينة الزهراء .

وخلافًا لما عليه البوابات الرومانية – قورية وبابرة وباجة Beja – حدث نرى عقودها - بما في ذلك العضيادات - لها المقاس نفسه سبواء في فتحة العقد أو الارتفاع، أي أن العلاقة ١/١، فإن العقود الإسلامية (الأندلسية) والمسمة الملامم حيث إن علاقة المقاسات هي ٢/٢، ٤/٢ ، ومن أمثلة ذلك بواية بيساجرا القديمة بطليطلة والبواية الفربية لباسكرس ويوابة حصن ترجالة ويوابة قرطبة في أشبيلية ويوابة كابتيل Capitel في قصبة بطليوس وبوابة باستورا بمدينة شنونة وبوايات سور لبلة ، وهناك عدة أنماط من الملائم تكثيف الضوء عليها ، فعلى سبيل المثال نجد بواية بيساجرا القديمة بطلبطلة وبوابة ماكيد! تضمان عقودا بها سنجة المركز (المفتاح) أعلى من السنجات الباقية، وفي هذا سيرا على عادة كانت سائدة في الجسور الرومانية، ويظهر هذا المفتاح البارز أيضًا في بوابات حصن لبلة المرابطي، ويعدها تلك البوابات الأخرى في: حصن بيخر دى لا فرونتيرا .B. de la F. وياستورا بعدينة شنونة، ويواية قرطبة بأشبيلية وبواية بوبوال Populo بقادش، والأمس المثير للانتباء همو أن أغلب البوابات التي ترجم إلى عصر الخلافة تضم حدائر بها في الداخل حلية معمارية مقعرة ربع أسطوانية ، ورغم ذلك لا نعدم حالات نجد قيها المدائر بأرزة فوق شطفة أو انصناء - مثل بوابة بيساجرا - ونيما يتعلق بالطنف فالأمر المتاد هو أنه ابتداءً من البوايات الأكثر قدما في السبود الجامع بقرطبة أخذت تظهر عليات معمارية غائرة اعتبارا من منبت الحدائر نفسها وليس فوقها، وسوف تستمر هذه النمطية الأغيرة يقوة بعد عصير الخلافة، وقد ظلت السمات المميزة لعصس الخلافة والإمارة في العقود العدوية المبيبة أن المادة وشاع ذلك ابتداءً من القرن المادي عشر.

ويتمثل العقد الحدوى الحاد مثلثا متساوى الضلعين ، وبالتالى فإن مقاساته تخضع لنقطتين تقعان عند قاعدة الانحناء المدبب ، كما أنهما - أى النقطتين - متباعدتان بانتظام فيه تنوع، ويميل هذا إلى الزيادة في العقود المتلخرة للعصور الوسطى،

غير أنه من المعتاد أن تكون درجة الانحناء في هذه العقود بمعدل ٢/١ و ٣/١ ، وتكاد تسود عقود شديدة في درجة الانحناء أو ملساء، وهذا ما نراه في بوابة كابتيل بقصبة بطليوس ، أو بوابة عقد باستورا دى مدينة شنونة. ومع ذلك فإن العقد الحدوى العادى ذا السمات الخلافية التي أشرنا إليها مسبقا ، أحيانا ما نراه بعد عصر الخلافة في بوابات ترجع إلى الفترة من القرن العاشر حتى الثاني عشر ، ومن أمثلة ذلك: عقود في بوابة لبلة وبوابة مونايتا دى غرناطة وبوابة حصن إيورا (غرناطة) والبوابة الرئيسية لمحسن تروخيو وبوابة فارو الجديدة، وبوابة الشمس الطليطلية بشكل استثنائي القرن ١٤٤). وربما كان العقد الحدوى الأكثر قدما هو ذلك الخاص ببوابة بياس دى غرناطة ، وربما يليه عقد باب القبلي برياط تيط، حيث إن الأول زيرى يرجع إلى القرن العادى عشر أما الثاني فهو مرابطي.

ظهرت خلال الفترة من القرن العادى عشر حتى الثالث عشر حلول غير معهودة ، ورغم ذلك فلم تكن ذات استخدام شائع ومن بينها العقد المدبب العادى الذى يعتبر بدرجة ما ملمحا من ملامح العمارة الناصرية مثل : عقد بوابة حظار البقر في موكلين وعقد في المقر الثانى لقصبة المريّ وعقود في البوابة الداخلية لحصن سالوبرينيا وعقد بوابة البحر في حصن طريف ، هناك حلل أخر مهم توثّر أيضا خلال القرنين العادى عشر والثانى عشر وهو العقد العدوى نو السنجات المرسومة في أغلبها بشكل جزئي عارج الطنف الغائر ، مثل : بوابة ابلة وبوابة باستورا بمدينة شنونة ، وعقود بوابة برج ميج بدانية وعقد حصن القبداق (جيان) وبوابة ليون بقصر أشبيلية والعقد الخارجي ميج بدانية وعقد حصن القبداق (جيان) وبوابة ليون بقصر أشبيلية والعقد الخارجي البوابة بلين بقرطبة ، ونكاد نلمح تنويهًا بهذا النمط من العقود في بوابة منارة حسان بالرباط ، هناك نمط أخر ربما كان اختراعا مرابطيا موحديا وهو ذلك البريز الذي نراه في منبت انحناء المقد وفوق العدائر ، ومن أمثلة ذلك : بوابة كابتيل بقصبة بطليوس والبوابة القديمة لقصبة الحمراء ، كما أن الحلَّ المتمثل في إضافة حلية معمارية نصف أسطوانية لبوابة النبيذ بالحمراء ، كما أن الحلَّ المتمثل في إضافة حلية معمارية نصف أسطوانية البوابات الموحدية في الرباط وبوابات لبلة — وهي في هذه الحالة عبارة عن لوحة البوابات الموحدية في الرباط وبوابات لبلة — وهي في هذه الحالة عبارة عن لوحة

مضافة – وبوابة بلين بقرطبة وبوابات الحمراء هى والسلاح والعدل والنبيذ والأراضى السبعة ، ويتكرر النموذج فى بوابة باب الرملة (غرناطة) . وفى إطار العمارة المدجنة التى تأثرت فى هذه الحالة بالعمارة النصرية نجد هذه الحليات المعمارية نمنف الأسطوانية فى الطيات المعمارية المقعرة nacela فى كل من بوابة الشمس والبوابة الضارجية لجسر سان مارتين بطليطلة ، وأخيرا نجد زيادة فى ملامسة الطنف خلال عصر الموحدين كما نرى عقودا ذات انحناه بيضاوى .

(أ) قائمة بالعقود الحدوية :

(١) حصن غورماج: البوابة الرئيسية ، هناك عقد الجزء السابق على الواجهة وعقد داخلي جرت عليه ترميمات . كما يوجد عقد داخلي في الباب ذي المنعني الطبوغرافي . (٢) طليطلة : بوابة بيساجرا القديمة : هناك عقدان حدويًان في الجهة الغارجية وعقود أغرى مدجنة في الداخل ، بالإضافة إلى العقد العنوي الكبير في الجزء السابق على واجهته الفتحة العلوية الخارجية ، والذي يوحى شكله بأنه يرجع إلى القرن العاشر أكثر من انتسابه إلى القرن الثالث عشر . وهناك عقد قديم في قصر كارارس الخامس ، وكذلك عقد زال من الوجود كان في يوابة سيان الدفونسيو بين باب القنطرة ويوابة المِسر . كان هناك عقد زال من الوجود أيضا يسمى Sangre في سوق الدُّواب ، وعقيد داخلي في بوابية الشمس وله نسخية عبيارة عن عقيد من الأجر في الداخل ، (٣) باسكرس : بوابة الغرب في السور العام ويوابة القصية (٤) قلعة أيوب : البوابة العربية للسور المتد من المصن الكبير حتى بوابة صوريا (٥) عقود نوائم إلى جوار البرابة السماة بوابة أشبيلية في قرطبة (٦) ماردة : في القصبة هناك عقد المقر المصحرب بالبركانة . (٧) أجريدا : بوابة المدينة ويوابة القصبة المفترضة (٨) ألمرية: القصبة هناك عقد غير مكتمل المقر الثاني (٩) غرناطة: بوابة مونايتا وكذلك عقد كبير في بوابة إلبيرة (١٠) ترجالة: البوابة الرئيسية للحصن وبوابة حظار البقر (١١) توريتا دى ارس كانس: البوابة الرئيسية الحصن (١٢) سرقسطة: بوابة برج ترويادور في

الجعفرية (١٣) كاسترودل ربو: البوابة الرئيسية للحصن (١٤) ملقة: القصبة، هناك عقد البوابة القديمة (١٥) كوباروبياس (برغش): بوابة برج السيدة/ أوراكا (١٦) نوبيركاس (صوريا): بوابة برج الطلائع (١٧) قلعة جوادابرا: الحصن: بوابة إلى جوار كتيسة سائقا ماريا (١٨) بطليوس: البوابة المسماة خطأ بوابة القورجة بالقصبة (١٩) فارو: عقد بوابة شبه مفقودة في المدينة عالا (٢٠) كانيتي: بوابة سان بارتواوميه وبوابة لاس إيراس Eras مع وجود عقود حدوية ضخمة في الحصن الداخلي (٢١) برغش: بوابة سان استبان. الشمال الأفريقي: لم تُسجل عقود حدوية إذا (٢٠) برغش: بوابة في قصبة سوسة يرجع إلى القرن العاشر وهي بوابة ذات مخطط ما استثنينا عقد خارجي كبير في البوابة المنعنية في رباط منستير، وهما ترتبطان منحنى، وهناك عقد خارجي كبير في البوابة المنعنية في رباط منستير، وهما ترتبطان منحنى، وهناك عقد خارجي كبير في البوابة المنعنية في رباط منستير، وهما ترتبطان بالبوابات المدوية في العمارة الدينية ، حيث إنها دائمة الاستخدام مثلما هو العال في قرطبة ابتداءً من القرن القاسم عشر.

(ب) قائمة بالعقود الحدوية الحادة :

(۱) غرناطة: بوابة بيساس أو البوابة الجديدة وبوابة سان لورنشو في ريض البيازين، وبوابات قصر العمراء: وهي البوابة القديمة للقصبة وبوابة الريض أو الفرج وبوابة السلاح وبوابة العدل وبوابة النبيذ وبوابة الأراضي السبعة. أما في المدينة فنجد باب الرملة، (۲) بطليوس: القصبة: بوابة كابتيل وبوابة أبنديث (۲) قرمونة: العقود المفارجية لبوابة أشبيلية وبوابة أشبيلية وبوابة الشور وبوابة المياه والعقد المفارجي لبوابة المفوث Socorro (حيث إن مخططه مشكوك الشرر وبوابة المياه والعقد المفارجي لبوابة المنوث ما النبية: بوابة برج ميج (بلاحظ أن درجة فيه) (٥) مدينة شذونة: عقد بوابة باستورا (١) دانية: بوابة برج ميج (بلاحظ أن درجة الانحناء قد زادت بسبب أعمال الإصلاح رغم أنها ربما تكون في الأصل) وبوابة تحصين القصبة (جرت عليها بد الترميم) (٧) قرطبة: بوابة برج بلين (٨) ملقة: بوابة تحصين القصبة (جرت عليها بد الترميم) (٧) قرطبة: بوابة برج بلين (٨) ملقة: بوابة الأعمدة وبوابة كريستو في القصبة (أعيد بناء العقد الخارجي)، كما نجد في المدينة مناك بوابة: الترسانة (٩) بريجو: بوابة الحصن (١٠) برج الحنش Bujalance : مناك

العقود المبتورة في الحصن (١١) ألمرية: بوابة العدل المؤدية إلى القصبة (١٢) ألكالا دى جوادايرا وادى أيرة" الباب المسمى "الباب الصغير" والبوابة المؤدية إلى المقر الأول في الحصن (١٣) أبدة: بوابة لوسال اهتما (١٤) ألورا: بوابة الحصن (١٥) رندة: بوابة مواينوس وبوابة المقابر (١٦) ألكالا ريال: هناك بوابة تحت برج التكريم في الحمن (١٧) طريف: بوابة شريش في سور المدينة (١٨) خمينا دى لافرونتيرا: بوابة الحمن (١٩) عقد حصن عووي لابة (١٨) خمينا دى لافرونتيرا: بوابة الحمن (١٩) عقد حصن العقود الجانبية المطموسة في مقدمة الواجهة الخارجية لبوابة بيساجرا القديمة ومقدمة واجهة بوابة الشمس (٢١) أشبيلية: بوابة قرطبة. الشمال الأفريقي: هناك كافة البوابات في كل من المغرب والجزائر وفي تونس نجد بوابة منحنية ترجع إلى القرن العادى عشر في قصبة سوسة، وبوابة ذات انجناء واحد – العقد الداخلي – في رباط منستير.

(ج) قائمة بالعقود نصف الأسطوانية:

(۱) طليطلة: العقدان، الداخلى والخارجي الباب المردوم، باب اليهود وعقد الباب الصغير المسمى دوثى كانتوس حيث أعيد بناؤه (۲) طريف: هناك عقد في البوابة الرئيسية الحصن الفلافي (۲) سالوبرينا: هناك عقود في البوابة الفارجية الحصن النيسية الحصن القصبة: عقد داخلي لبوابة كابتيل وعقد (٥) غرناطة: بوابة إيرنان رومان وبوابة إلبيرة طبقا لرسم لهيلان يرجع إلى القرن الثامن عشر (٦) ألبونت: البوابة العربية في سور البلدة (٧) بالما دى ميورقة: بوابة سانتا مارجريتا التي زالت من الوجود (٨) لبلة: المقد الداخلي لبوابة المحوث (٩) بايينا: عقد بوابة حديثا الرباك: المقد الداخلي البوابة المحوث (٩) بايينا: عقد تم اكتشاف حديثا في "دوران جوان باتستا كالبي الحدة (١١) يابسة: عقد تم اكتشاف حديثا في "دوران جوان باتستا كالبي القصر (١٤) البرتغال: عقد بوابة ميرانديرو في إلبش، (١٢) أشبيلية: بوابة الأسد: القصر (١٤) البرتغال: عقد بوابة ميرانديرو في إلبش، وبوابة لولي أو بوابة المدينة في شلب، وفي فارو هناك بوابة ريبوسو التي جرت عليها ترميمات كثيرة، المغرب: الرباط: هناك العقد السفلي الواجهة الخارجية لباب الحد ترميمات كثيرة، المغرب: الرباط: هناك العقد السفلي الواجهة الخارجية لباب الحد

وكذلك العقد العلوى العاضن. باب ألو Alou : هناك العقد العلوى. مراكش: باب Larisa وباب خميس.

(د) قائمة بالعقود المدبية Ojival :

(١) موكلين: عقد بوابة حظار البقر (٢) خمينا دى لافرونتيرا: العقد الداخلى في البوابة الرئيسية للحمين (٣) كاستيار: عقد بوابة الحصين (٤) رندة: العقد الداخلي لبوابة مولينوس (٥) ألرية: عقد من الأجر في المقر الثاني للقصية. (٣) أورنوس: بوابة سور البلدة أشبيلية: هناك بوابقان في السور الذي شيد في عصير الموحدين الذي يفصيل بين "صبحن الأسد" وبين Monteris في القصر، المغرب: باب الرواح في الرياط.

قائمة بالبوابات التي زالت من الوجود:

قرطبة: باب الوادى وباب القنطرة وباب الزاهرة وباب الفضرا، وباب السورة وباب الصديد وباب سرقسطة وباب جبّار – طليطلة -- Rumiya وباب طلبيرة وباب العيون – يهود وباب أمير القرشى وباب الجوز بليانس وباب العطارين -- أشبيلية - وباب الجنان وباب السدة وباب القورية وباب مارتوس، وقد ورد في الجزء الخامس من كتاب المقتبس لابن حيان أسماء أبواب عامر والباب الجديد، وقد زالت من الوجود في هذه المدينة أبواب الأرباض ولم يصمل إلينا من أبواب المدينة إلا الباب المسيحي "المدود وفي مدينة الزهراء نجد باب التمثال.

أشبيلية: باب أبى القالص وباب النحيل وبأب الفرح وباب المديد وباب الكمل، وكافة وباب القطاى وباب الكمل، وكافة وباب القطاى وباب نيسة وباب البيازين وباب العطارين وباب المؤنن وباب الكمل، وكافة هذه الأبواب مسجلة في كتب الأخبار العربية . وطبقا للمصادر المسيحية هناك أبواب أخرى حديثة أو قديمة أعيد بناؤها أوساريو Osario = باب الفار وباب مكارينا

وباب تويانا الذي هدم عام ١٨٦٤م وياب اللحم Came وياب الشمس وياب أرينال وياب الكحل وياب ترمونة وياب شريش والباب الملكى أو باب جواس (؟) الذى أزيل عام ١٨٦٤م وياب باركيتا – باب الراجوال Ragwal – بقرطبة، وياب سان ميجل وياب الفرج، وياب بالمنيرة: الزيت أي باب الجهور العربي طبقا لـ أ. خمنث، وياب الفحم أو باب القمس ويأب محدده وكذلك باب آخر في شارع سان فرناندو، وطريق كتالينا دى ريبيرا. وفي الجزء الفامس من المقتبس لابن حيان ورد ذكر باب الحديد. ويتكرد باب المؤنن – خالال المصسر الموحدي – في حصن Tasghimut طبقا لرأى هنرى تراس، ولم يتبق من البوابات الأشبيلية التي ترجع إلى العصر العربي إلا أبواب قرطبة،

غرناطة؛ باب الرملة وقد جرت إقامتها جزئيا عند مداخل العمراء، وياب الفخارين في الريض الذي يحمل المسمى نفسه، وياب المسمك Pescado أو باب الغار Pibalachar في الريض نفسه وقد زال من الوجود عام ١٨٣٦م. وياب النجد أو لوس مولينوس في الريض الذي تحمل الاسم نفسه، وقد زال أيضا عام ١٨٣٦م، وياب الطوابين وياب الدباغين وياب المرضى وباب المسئدي – باب كورو أو باب النافورة – وباب الكحل الكحول – وياب الراحة – مولينو – وباب المندق – وربما كان باب اليعقوب وهو اليوم باب هورور أو الشمس الذي زال من الوجود عام ١٨٦٧م، وياب المقبة الذي ربما كان باب المورور أو الشمس الذي زال من الوجود عام ١٨٦٧م، وياب المقبة أو فلج اللوزة أو فلج اللوزات ، وفي البيازين كان هناك باب البنود وياب وادي أش ألعليا والسفلي المحمد المورد المقبر سان خوسيه وباب المحمد وياب الصغير سان خوسيه وباب المحمد وياب المعديد وباب الربض أو باب الطوابين ، وهناك باب مرسوم عند لابورد يقع بين المحديد وباب الربض أو باب الفرح في الصمراء وباب ريال بين باب المدل وباب النعراء .

ويلبه : هناك حصون سالتيس Saltés وويلية وابي Lepa وقرطاجة وتيخادا الجديدة ،

بالما دى ميورقة : باب البليت أو باب باربوليت - بلال بليت - وباب بورتوبى وباب المينة Almuayna دى فوميرا وياب الجديد وباب الكحل أو باب سانتا مارجريتا الذى

هدم عام ١٩١٢م ، وعندما استولى خايمي الأول على المبينة ورد ذكر أسماء عشرة أبواب للمدينة . ألمرية : بأب موسى Muza وياب Bayyana - بوتشارنا أو Pechina -وياب الزيَّاتين وياب الأسد وياب العُقَاب وياب السودان = الأسد وياب مُربَّى وياب الديوان وباب خوخة . ويقول الصمياري بأن المدينة كانت تضم العديد من الأبواب ويسمِّي بابا في جنوب القصية كان يؤدي إلى الدينة ، كما يذكرنا بابا آخر إلى الشرق في سور المدينة ، وإذا ما فحصنا مخطط مدينة ألمرية الذي يرجع لعام ١٦٠٩م ، فقد كانت هناك بوابات الشمس والصبورة Imagen والعربات Carretas في السبور الشرقي للمدينة وكذلك باب الغوث في السور الشرقي للمقر الثَّاني ، وهناك بوابات أخرى وهي كارميا دل المار C.del Mar ويوابة Sortida (؟) مربلة : بوابة ملقة ، والبحر التي أزيلت عام ١٨٢٠م ويوابة رندة ، بلنسية : باب القنطرة وياب المنش وياب الورق وياب ابن منفرة بن منفر ، وياب بيت الله وياب القيصرية (طبقا للعدري) وبعد ذلك نجد إِضَافَةَ بِأَبِ أَخْرِ هِمْ بِأَبِ المِبْرِعِيةِ أَنْ Xarea ، مَدِينَةَ الرَّهْرَاءِ : بِأَبِ السِدَّةِ رِياب العقبة ، شباطية : باب المامي - من العامة - وياب اللَّهُ أن Achmt ، وإذي أش : باب سائتا باربرة . أستجة : باب أوسونا وباب السويقة وياب القنطرة وياب الرزق (طبقا للحميري) ، وبالإضافة إلى ذلك هناك الأبواب المسيعية الأخرى وهي : باب سانتا أنا وياب أوليبا أو باب المياه وياب إستبا Estepa وياب كابوتشينوس. قصرش: بوابات السور الموحدي ، بطليوس : أبواب المدينة وأبواب حصون مونتمولين (يالحظ أن العقد الداخلي للمدخل في حالة سيئة) وياب رينا . أما الباب المالي للسمي باب العريات Carros في قصية بطليوس فقد جرت عليه ترميمات كثيرة ، قادش : أبواب أعيد ترميمها خلال العمس السيمي ،

شريش: باب أشبيلية والباب الملكى وباب روتا وباب سانتياجو. الجزيرة: باب حمزة وباب شريش، وطريف والمقابر وخوشة ، جبل طارق: باب الفتوح (ابن صاحب الصالة) بالإضافة إلى سنة أبواب أو سبعة في الحصن والمدينة القديمة ، وهي بارثينا Barcina وغرناطة الترسانات وباب اليحر وباب الأرض وبانيوس (الحمامات) والجزيرة وكوراً ل فاس ، قرمونة: باب يارني Yarni وباب قلسنا وباب قرطبة ، المنكب:

باب بليث . ملقة وباب غرناطة وباب البحر ، جيان : باب مارتوس ، وغرناطة والزيتون والشمس وبايسة وتوجيرا وعقد سان سباستيان ، وفي الريض نجد لاس باريراس وسان خيرونيمو وسان ميجل ، وقد ورد في وثيقة ترجع إلى القرن الخامس عشر ذكر أبواب هي كاريراً وبايسة والمجزر ونوجيرا إلى جوار برج براني ، مرسية : الفرج وباب السوق (هر Bebizueca باب السويقة ؟) وبورثيل وميركادو والباب الجبيد والثور والجسر والزجاجين وأبو سعيد والخيانة Traicion ومولينو و مينوتيراس ، والمنيين Almunen وسانتياجو ، وأحمد ، وأورويلة . سرقسطة : باب القبلة وباب اليهود وبأب القنطرة وباب وسانتياجو ، وأحمد ، وأورويلة . سرقسطة : باب القبلة وباب اليهود وبأب القنطرة وباب الباب السغير وباب خصيت أبواب : الشرق وباب القصية وباب النهر والباب الصغير وباب خصوضة ، أما الباب القريب من القصية فيمكن أن يكون باب غرناطة . سان بوينينتورا ، بوابة أنتكيرة والبوابة العديدة – التي أفتتحت عام ١٤٩٤م – وباب محالات الطفا esparterias وباب التحصين وجسر سانتو دومنجو وفونتانايًا وباب الرواح (ابن عسكر) ، بوريانا : باب طرط وشة وباب بلنسية . لوجة : باب غرناطة وباب الصامة وباب المياه ، والبحر حيث هدم هذا الأخير عام ١٨٢٠م وباب رندة .

وشقة: باب أبرون وياب القبلة وياب الصديد وياب ريمان Reman وياب سركاتا أو باب ماجدالينا ، ومونتي أرغن والباب الجديد وسانتو دومنجو دى قلهرة ، وياب سرقسطة وياب حظار البقر وياب " بيليًا "دل الريض . أليكانتي : باب أنتكيرة وهو اليوم يسمى باب المدينة Rill وياب فيريرا ، طليطلة : بقى باب القنطرة غير مكتمل ، وباب سان الدفونسو ، وياب عند مستوى المرقب Tradero وياب الخيل وياب الحديد وباب الدباغين . بويشتر : وطبقا للجزء الخامس من المقتبس لابن حيان نجد باب بوريقات وباب طلجرة ، ساجونتو : باب الصديد ، أورويلة : باب الجسر ، لشبونة : باب البحر ، وكبير المدق وياب القابر وياب الصد وياب الحنايا وياب خوخة ، قارو : الباب الجديد أو باب المديد أو باب المديد أو باب المينة . قارو : الباب الجديد أو باب المينة : باب الجديد أو باب المينة . قارو : الباب الجديد أو باب المينة . قارو : الباب الجديد أو باب المينة . وسيافس Silves : باب هونه كويمبرا : باب قوس ،

شمال أفريقيا: سبنة: باب العزم – الباب الجديد – والباب الجديد وباب الكحل. ويذكر البكرى بابين قديمين في أحد الأبسراج أحدهما يسمى باب برج سابق والأخر باب الأحمر . وفيما يتعلق بالربض الكائن خارج المدينة فقد ورد ذكر خمسة أبواب ، وثلاثة في أفراج المريني (الأنصاري) . قاس: باب الحمرا وباب كحوكة وباب بوجالو وياب الجزييني وباب الفرج إلى جوار نهر فاس وباب الموخة وباب الشريعة في فاس الجديدة وباب الكنيسة في الحي الإسلامي القرويين بفاس بالى . ويذكر البكري الأبواب التالية في فساس ففي حيى الأندلسيين نجد بساب الفتوح وياب الكنيسية وياب أبي حلوف وحصن سعدون والهود وسليمان والقوارة ، وفي حي أل القيرواني نجد : بناب الحصين الجديد ، والسلسلية والقنباطير وسيوق الأحيد و Siadj . مراكش: باب الأسطوان - بوابة البائكة - حيث كانت تتم المقابلات فيها (ورد ذكرها عام ١٩٧١م) ، تلمسان : كان فيها خمسة أبواب طبقا لرواية البكرى : باب العمام أو يهب Queheb وكحموكة والمقبة وأبو قُرًّا، ويسذكر ابس مرزوق باب Rayyari في تلمسان الجنديدة . تنونس: بناب المشارة وبوابات القصيبة . ويذكسر البكرى بساب السعُّناطين ويساب Artah . وقد زالت الأبسواب القديمسة في كل من القيروان وسنوسنة ومنشاقس ومهدية - باستثناء الباب الرئيسي للبرزخ -سقيفة - دخلت عليه تعديالات ، ويقدم لنا البكرى أسماء الأبواب التالية : غي القيروان: أبسو الربيسة وعبد الله ونافسي . وفي تسونس (البساب المسالسي هو باب منحنى يغتلف عن الباب الذي زال من الوجسود ، أحسريم ويلم وكذلك باب نكعل والباب الجديد وباب الطراز وبلب الغياطين Callatin وباب أبو الربية وباب سنحنون ، وفي صبيرا : باب القبلي والشرقي وزويلة وكتامة والفتوح ، وفي سوسة : هناك ثمانية أبواب لم يرد ذكر أسمائها . وفي المهدية هناك بابان يسميان باب الحديد ، طوينة : البوابة الجديدة وباب الحديد ، مدينة تنسى : باب الصبا ، وباب منارل والأنداس ، بلدة قصر القادم : باب الرحمة وباب الحديد وباب غلبون Ghalboun وياب الريح .

۲ – بوابات الخيانة Traicion - ٦

كان مناك - بالإضافة إلى البوابات الرئيسية للمدن والحصون - العديد من الأبواب الصغيرة أو الأبواب الزائفة (غير الحقيقية) لاستخدامها في حالات الطوارئ وكثيرا ما كانت هذه الأبواب متصلة بدهاليز أو أبراج ومُمَوَّهة جيدا بغية إخفائها عن أعين الأعداء . وقد أشار تورس بالباس إلى أن الغاية من وراء هذه الأبواب الصغيرة والمرُّمة مي تلقى الدعم والقيام بعمليات خروج غير متوقعة وكذلك استخدامها في حالات الفرار . ويقول ليفي بروفنسال إن هذه الأبواب كان يطلق عليها بالعربية " باب الغدر " وتُرجِمت اللفظة أو العبارة إلى " الباب الزائف " . أما ريكارد Ricard فقد اقترح أن يطلق عليها برابة الخيانة Traicion . وقد لوحظ استخدام لفظة " الغدر " في نصوص عربية تتعلق بالمغرب ويالتحديد في سبتة ، فطبقا لما يقوله الأنصاري كان هناك ستة عشر بابا صغيرا من هذا الصنف وقد حل مصطلح " الغوث Socorro " في كثير من الحالات محل مصطلع الخيانة . وإذا ما ارتجلنا قائمة بأبواب الخيانة فهي على النحو التالي : قصبة سيلفس Slives، وأولى – في شارع الباب الصغير – وبالما دي ميورقة ، ويابسة - في المقر الثالث المدينة التي ترجع إلى العصور الوسطى - ووشقة وفي المقر الثاني لقصبة أثرية - السور الشرقي -. وهناك أبواب تحمل مسمى " الغوث " -Socor ro وهي في أوليبنتا وقصرش ولبلة - ومع ذلك فإن الباب الذي يحمل هذا المسمى منحنى المخطط - ويطلبوس وألمرية - السور الشرقي اريض الأحد al Hawd - وحصن شاطبة . وثجد في بايينا أن أحد بواباتها يطلق عليها " Consolacion (العزاء) وفي ميرتلة مناك باب يطلق عليه بأب الرحمة ،

ومن الأبواب الصغيرة أو الأبواب الزائفة التي ليس لها اسم ولكن ربما كانت معروفة باسم " الخيانة " أو " الغوث " نجد مايلي :في طليطلة هناك باب صغير في دوثي كانتوس ، وفي لبلة نجد ثلاثة أبواب يطلق على واحد منها " Abulero "، وفي طلبيرة نجد باب مموها خلف برج خلافي في القصبة والذي لازال يحتفظ بدخلات وسكرجات مثل الذي نجده في باسكوس ، ويمكن أن ندخل في هذا الإطار ذلك الباب

الذي أطلق عليه خطأ باب القورجة في قصية بطليوس، وكان في هذه القصية أيضا بأب همغير مرتفع يتم الوصول إليه من خلال سلم مشيد في البرج البراني المسمى بالبرج القديم، وهدو برج ليس بعيدا عن بسرج برائسي أخسر هو Espantaperros إسبانتابِروس، وفي السور العربي القديم لمدينة شنّرة (البرتغال) لازال هناك باب من هذا الصنف وقد استخدم فيما بعد كفتحة لتصريف مياه الأمطار وربما حدث ذلك أثناء فترة الحكم الإسلامي، وفي كانيتي نرى عقدا ممتازا لباب صغير يطلق عليه باب الملك وهو قريب نسبيا من المحصن إذا ما كان صعودنا من بوابة القديس بارتواوميه، وفي إلدا تم العثور على باب صغير في السور المواجه لجبل القديس ميجل، أما في الشمال الأفريقي فقد تولي ريكارد جُرد الأبواب التالية؛ طنجة والقصر الصغير وأرسيلة الأفريقي فقد تولي ريكارد وكرد الأبواب التالية؛ طنجة والقصر الصغير وأرسيلة Tasghimour و أزمور وماجازان وأكادير ولاراش وقصبة مراكش و Tasghimour وتونس.

يجب أن ندرس الأبواب الصغيرة التى نراها فى الكثير من البوابات على أنها أبواب غوث، وهى عادةً ما تكون مسيحية العصر وبقع أحيانا تحت الجسور أو الدهاليز الخاصة بالأبراج البرانية الكبرى. وقد تحدثنا عن الصنف الأول فى السطور السابقة وشمل ذلك ذكر باب المربوم فى طليطلة. وقد برز فى هذه المدينة – كما سبق القول عدد من الأبواب الصغيرة لكلٍّ من جسر القنطرة وجسر القديس مارتين. ويمكن أن نشهد أبوابا صغيرة تحت جسور أبراج برانية فى أماكن كثيرة منها مادريجال دى لاس ألتاس تورس، وباب مدينة Cantalapiedra ، وهو باب حصن فيلقيكرزا والاساندان الأبواب الأنداسية الصغيرة الأكثر قدما هى تلك التى كانت على يمين بوابة بيساجرا القديمة بطليطلة وذلك الخاص بالبوابة الفرناطية المسماة إيرنان رومان أو باب القسطل، بالإضافة إلى ما هو فى غورماج وباسكوس. وعودةً إلى الباب الصغير في مدينة شنترة بالإضافة إلى ما هو فى غورماج وباسكوس. وعودةً إلى الباب الصغير في مدينة شنترة البرتغالية والذى استخدم كفتحة لتصريف مياه الأمطار ثقول بأن المورو كانوا مدفوعين لأسباب حربية محضة لاستخدام المجارى كطريقة للهروب من المدينة فى حالة الخطر وهذا ما تقوله لنا النصوص العربية القديمة عند الحديث عن مدينة أشبيلية. ولم نعدم مثل هذا النوع من الأبواب المعلقة الواقعة على ارتفاع واضيح عن الأرض وتستضدم مثل هذا النوع من الأبواب المعلقة الواقعة على ارتفاع واضيح عن الأرض وتستضدم

للدخول والخروج في حالات الطوارئ حيث كان يتم اللجوء إلى السلالم اليدوية، ونرى في الحصن الطليطلي الصخور السوداء Penas N. de Moro بابا صغيرا يلفت الانتباه، فهو يقع في ذلك الجانب شديد الانصدار من التحصين وهو عبارة عن باب صغير ممرة يؤدي إلى ما يشبه البئر الذي يتراوح عمقه بين أربعة وخمسة أمتار ويصعد حتى مستوى أرض الحمين وهناك شُيد عقد حجرى للمدخل، أما الأبراب الصغيرة في الممادر العربية فهي "باب خوضة": ملقة واشبونة والجزيرة وفاس،

: Buhardas ، Buhedera الفتحات العلوية - ٧

هى عبارة عن فتحات دفاعية تم إضافتها البرابات بصفة عامة ، وأطلق عليها الدفاعات الرأسية والكائنة في الواجهات المقابلة أو في العقود أو القباب الداخلية للبوابات. وتوجد الفتحات في مقدمة التنظيمات الدفاعية. وهذه عبارة عن فتحات في سقف مسطح وتوجد في الجزء الأمامي للبوابات ومهمتها الدفاع عن المدخل بإلقاء بعض المواد العادة من الشرفة أو دروب السور، وكانت البوابة ذات الفتحة تتطلب وجود مقدمة الواجهة حيث توجد تلك الفتحة خلفها وأمام بوابة المدخل. وأحيانا ما اعْتُرِتْ الواجهةان كواجهات ضغمة ينظر إليها على أنها تشريفية دون وجود الفتحة العلوية المكشوفة في الأعلى وبالتالي حدث خلط بينها وبين ما يطلق عليه "إيوانات المشرق". كما كانت هناك فتحات في شكل غرم في الداخل يوجد في مفتاح العقد والقبة، كما توجد في المداخل المعلقة في بعض أبراج الطلائع.

نجد في الأنداس تلك الفتحات مصحوبة بواجهة في المقدمة ومن ذلك ما نراه في الباب الرئيسي الخلافي في غورماج، ولابد أن مقدمة الواجهة الضاصة ببيساجرا القديمة في طليطلة عربية وليست مدجنة ترجع إلى القرن الثالث عشر. ولا ندري السبب الذي من أجله اختفت بعد ذلك ثم عادت الظهور خلال القرنين الثالث عشر والرابع عشر: بوابة حصن خمينا وبوابة الرملة بغرناطة وبوابة العدل بالحمراء، غير أنه بالنسبة لهذه الحالات الأخيرة نجد الاحتمال كبيرا في أن الفتحة ربما كانت انعكاسا لتلك التي

نجدها في البوابات المسيحية التي ترجع العصر نفسه. كما أن بوابة الحصن المخلافي بانيوس دي إنثينا (جيان) بها عقد كبير في مقدمة الواجهة، لكن لا نعرف على وجه اليقين إذا ما كان عقد الفتحة العلوية أو أنه مجرد واجهة زخرفية، والأمر الأكثر إثارة البحدل والنقاش هو الفتحة العلوية وكذلك الشرفة الناتئة في بوابة أشبيلية بقرمونة والتي تنسب سواء إلى العصر العربي والعصر المسيحي، ورغم ذلك فإن نمط البناء يشير إلى أنها ترجع إلى القرن الثاني عشر. وهناك فتحة علوية أخرى في نظر جومث مورينو حيث يقول بأنها كانت خلف العقد الخارجي لبوابة إلبيرة بغرناطة وهذا أمر غير مؤكد ، وعلى ما يبدو فقد كانت تلك الفتحة العلوية موجودة أيضا في بوابة المقاب في رندة. ونعشر في شمال أفريقيا على تلك الفتحات العلوية رغم أنها مُغَطاة: الباب المنحني في وبعل منستير، كما يمكن أن نلمح وجودها في بوابة ترجع إلى القرن العاشر في قصبة وسوسة ، هناك أيضا بوابة شرفة في قصبة فاس بالي حيث لها مقدمة واجهة بها فتحة علوية غير مستخدمة. غير أن الفتحات العلوية المؤكدة هي تلك الثلاثة المتنابعة في بوابة علوية غير مستخدمة. غير أن الفتحات العلوية المؤكدة هي تلك الثلاثة المتنابعة في بوابة علوية غير مستخدمة. غير أن الفتحات العلوية المؤكدة هي تلك الثلاثة المتنابعة في بوابة ربط سوسة.

نجد في إسبانيا المسيحية العديد من الفتحات العلوية ابتداءً من بوابة بيساجرا القديمة على افتراض أنها ترجع إلى القرن الثالث عشر، غير أننا نرى أنها ترجع إلى القرن العاشر. كما نجد تلك الفتحات العلوية في مدينة طليطلة أيضا وهي فتحات ترجع إلى العصر المسيحي ، حيث نراها في بوابة الشمس والبوابة الخارجية لجسر سان مارتين المعاصر لها غير أن الفتحة توجد في العقد الداخلي، وفي طليطلة أيضا نجد مدخل حصن سان سرباندو، وقد تم إحداث فتحة علوية أمامية في بوابة الحصن العربي ثوريتا دي لوس كانس خلال العصر المسيحي. وفي شيقوبية نجد بوابة القديس أندرس، وبوابة كوثاجون Cozagon في وادى الحجارة، وفي مولينا دي أرغن هناك بوابة الصمن وبوابة برج أرغن. كذلك نجد بوابات السور الداخلي لأتينثا "أنتيشه"، وبوابة سان بيثنتي في أبلة والبوابة الشرقية لسور كالستيو (قصرش) وبوابة لوسال في أبدةً وبوابة سـور بويتارجو، وبوابة طليطلة في ثيوداد ريال. وقد تم تقليد هذه الواجهات الخاصة بالفتحات العلوية لكن دون أن تكون الفتحة في سقف مستوى وهذا

ما نجده فى البوابات التالية: بوابة الأعمدة فى قصبة ملقة، والبوابة الرئيسية فى قصر مارتشينا بقرمونة وحصن كاستيار (قادش). وفى غرناطة بوابة سوق الغلال فى كورال دى كاربون وفى بوابة بلدة كوكا (شيقوبية). وقد كانت هناك فتحات علوية زائفة عبارة عن حليات معمارية مثل تلك المغربية المشار إليها.

نعثر على فتحات علوية داخلية عبارة عن خروم أو أماكن لقذف الأشياء في بوابة لوس مولينوس (الطواحين) في رندة وفي بوابة شريش بالسور الحصر في طريف والبواية الداخلية لحصن سالوبرينا وفي المغرب نعثر على الباب القبلي في رباط تيط، ويزداد العدد في إسبانيا المسيحية عندما نضع في الاعتبار الفتحات العلوية الكائنة في سور الأبراج البرانية: فهناك واحدة في قصبة ماردة وأخرى في حصن إشكالونا وكذلك حصن مادريجال دي لاس ألتاس تورس، وفي الأبراج البرتغالية التالية: لاجوس، فيلا، وبيكورًا Vicosa . كما كانت قائمة في وابة بيجا بمدريد، ولازالت قائمة حتى الأن في بوابة سرَّانوس البلنسية. كما تظهر تلك القتحات في البوابات التونسية مثل بوابة سور رباط منستير (القرنين ١٢،١١). كما نرى فتحات تخترق السور وعادةً ما تكون في البريكانات مصحوية بدرجة ميل من الداخل إلى الخارج وذلك لسكب السوائل في حالة غليان، وربما بدأ استخدام مثل هذه الفتحات مع الموحدين: حصن أورويلة وبربكانة السور الموحدي الشبيلية في الجزء الواقع بين بوابة مكارينا وبوابة قرطبة، ويربكانة بلنسية ويربكانة حصن بلانس وحصن النَّسيد الطليطلي، وبعض الأمثلة الأخرى في حصون بمحافظة ألمرية، وقد جرت برمجة وجود فتحتين - في كل من أشبيلية والنُسيد -بحيث توجد فتحة واحدة في كل جانب من جوانب المزغل وتتكرر هذه الطريقة في البربكانة بالكامل. وفي كثير من الأحيان يتم الخلط بين التجاريف mechinales المائلة لأغراض وضم السقَّالات الخشبية وبين تلك التي نتحدث عنها.

ولازلنا حتى الآن دون التوصل إلى حلَّ لمشكلة أصول هذه الفتحات العلوية وربما كانت روما وبعدها بيزنطة هي التي فرضت ذلك في منطقة حوض المتوسط، ثم أخذها عنهما العرب في المشرق وفي المغرب: ففي الحصن العربي العباسي الأخيضير نجد هذه الفتحات بطول السرر، وسيرا على هذا المنهج ما هو قائم في كل من Asthan ويلاحظ أن باب الدخول في هذا الحصن التونسي يضم ثلاث فتحات في قبة البوابة أو الجائكة وقد انتقل ذلك النموذج إلى بوابة الفترح في القاهرة (١٠٨٧م) حيث نجد عدة فتحات علوية متتالية. كانت هناك فتحات متعاقبة أيضا في الدهليز المعتد في البوابة الرئيسية المهدية (القرن العاشر). وحول الإمكانية القائلة بوجود مثل هذه الفتحات في العصرين الروماني والبيزنطي، يمكن أن نهتدي بعض الشيء للمجودها بما تحتويه بوابات حمدون صقلية الأرمنية الشديدة الصلة بالعمارة العربية البيزنطية ، هناك فتحات علوية ومقدمة واجهات في هذه المنطقة الجغرافية وهي الخاصة بصمون مثل سناب Gulek ، Payas ، ksa ، Anavarza ، Vaha ، Amahsa وفي حصن المساون مثل سناب Payas أنحر على مقدمة واجهة افتحة علوية إلا أننا لا نجدها وقد شهدنا أن البوابة المنحنية المخطط الملك الظاهر في حلب بها فتحة علوية في القبة الداخلية ؛ ورغم أنه لا يمكن الاعتراف بتأثيرات معمارية رومانية وبيزنطية على الفتحات العلوية سواء العربية (مثل حصن غورماج وبوابة بيساجرا القديمة بطليطلة وربما بوابة أشبيلية بقرمونة) أو المسيحية فلا يمكن مباعدة إمكانية وجود تأثيرات جاءت من الشرق العربي .

Cadalsos y matacanes المنصات ذات المزاغل والشرفات الناتئة

المسطلح المسالح المساص بهده الأجزاء هو بالإنجيازية Machicolation ، وبالفرنسية cadaleo ، وبالألانية Chikulis ، وكان تورس بالباس يرى أن لفظة cadaleo تعنى الشيء نفسه الذي تعنيه الفظة buhedera أو buharda ، وغم ذلك فإن Cadaleo (المنصة) تبرز عن السور أو واجهة البوابة ، وقد ورد في قاموس الأكاديمية الملكية للفة الإسبانية أن لفظة Buharda كانت إما مزغل tronera أو فتحة القلومة الداخل من أعلى إلى أسفل ، أي مرقب ، وقد كانت المنصة ذات المزغل cadaleo عبارة عن أداة دفاعية مخصصة المقاومة الأعداء رأسيا بإلقاء الأدوات وكانت تبرز على شكل بلكونة في السور والبرج

أو فوق البوابات ، كما كان المزغل المنصة من الخشب في بادئ الأمر إلا أنها لم تختف تماما خلال العصور الوسطى ، وقد كان من الشائع أن نرى هذه المزاغل المنصة المصنوعة من الخشب أو البلكونات المنزلقة عند مستوى الدروب ، عندما لا تكون في مستويات أدني . لكن كانت منطقة ما فوق البوابة خير مكان لها ، وقد اختفت المنصات المزاغل المصنوعة من الخشب في كثير من العالات ولم يتبق منها إلا الكوابيل الحجرية التي ترتكز عليها قواعدها . كما نجد المزاغل المنصة أيضا على شكل ممشى مرتجل .

ونعرف في الوقت الراهن أن المنصات ذات المزاغل كانت مسيحية ، وقد حدثنا تورس بالباس عن ذلك باسهاب حيث يقول في تعريفها " إنها عبارة عن منصة ذات مزغل مشيدة من الغشب بحيث نرى ما يشبه البلكونة أي الشرفة الناتئة أو البوهاردا (الفتحة العلوية) وهي كلها عناصر أو فتحات رأسية تؤدي إلى وجود الشرفة الناتئة ، والشرفة الناتئة . والشرفة الناتئة المعزولة هي عبارة عن بُريْج تعلوه شراًفات ويه مزاغل" Saeteras " .

وإذا ما أخذنا في الاعتبار المستوى الذي توجد فيه الشرفة الناتئة أعلى البرج matacan يجب أن نميز بين العناصر التالية المتعلقة درما بإسبانيا المسيحية : هناك في بداية الأمر شرفات ناتئة على مستوى درب السور أو على مستوى شرفة البوابة أو البرج ، ومن أمثلة ذلك ما يلى : برج تتُوريو Tenorio في السور الأسقفي في ألكالا دي إينارس . وبرج Alamin وبرج ألبار فانيث في وادى المجارة وبرج ألمُقدى في ربض ملايطلة وبوابة أشبيلية بقرمونة ، والبلكونة المنزلقة في همين جاليث Gaivez في معافظة وادى المجارة ، وبلكونة منزلقة في حمين أوروبيسا (طليطلة) Oropesa في والبوابة الفارجية لسور دروقة ، وبلكونة منزلقة في حمين كوبًار وبوابة حمين أوندا والبوابة البرج في حمين المُنسيد الطليطلي ، وهناك شرفات ناتئة مدجنة تعميل تأثيرات مسيحية في برج لوس بيكوس Picos بالمحراء . وقد كانت هذه البلكونات المنزلقة مقدمة للكرانيش التي تحمل زخارف عبارة عن كوابيل أو كانات حجرية ليست لها أية وظيفة حربية وهذا ما نراه في عدة أمثلة منها قصير شيقوبية وحصن أريبالو في مانثا نارس الريال بمدريد ، ومن الأمثلة الملفتة للانتباه التي سارت

على حذو الأمثلة السابقة ما نراه في كورنيش قصر الأمارة Infantado بوادي العجارة (القرن ١٥) حيث تدخل المقربصات أيضا كأحد العناصر الزخرفية .

هناك أيضا شرفات ناتئة malacanes على مستوى الطابق الثانى أو فوق البوابات: مثل بوابة الشمس بطليطلة ، وفي هذه الدينة نفسها نجد البوابة الداخلية لجسر القنطرة ، وهناك برج الكاريبو بقرطبة وبوابة حصن ألكالا دى جواديرا وبرج سور بيبس Yepes الذي يرجع إلى العصور الوسطى (طليطلة) والبرج البراني في حصن لويبلا دى مونتالبان (طليطلة) وبوابة أقيمت في فترة متأخرة ، بطلق عليها بوابة الدينة في ميورقة ، وبوابة حصن جالستيو (قصريش) وبوابة حصن سان فيليثي (سلمنقة) ، كما كانت هذه البوابات قائمة أيضا فوق البوابات المعلقة في بعض أبراج الطلائع وخاصة تلك التي شيدت ابتداءً من القرن الغامس عشر .

نعثر على شرفات إسلامية ناتئة في بوابة حظار البقر في موكلين وفي بوابة كريستو بقصبة ملقة وكذلك في بوابة سان بوينبنتورا في هذه المدينة ، حيث كان لها شرفة ناتئة طبقا لما يقول به خوسيه دياث إسكوبار ، ويرى جومث مورينو أن الشرفة الناتئة في موكلين ترجع إلى العصر المسيحي وهي مضافة ، بينما يرى تورس بالباس أنها كانت إسلامية ، وفيما يتعلق بالشرفة الناتئة في قصبة ملقة يجب القول بأن جزءا من الكوابيل التي وصلتنا به زخرفة عربية مؤكدة تشبه تلك التي نجدها في كوابيل الشرفة الناتئة التي تتوج الواجهة الخارجية لبوابة أشبيلية في قرمونة ، حيث يتوجه أويز من الشرفات ذات المسننات العادة والشكل الإسلامي الذي لا تخطئه العين ، غير أن من المكن أن يكون ذلك غير مؤكد ، ذلك أن في منطقة الحدود العربية المسيحية هناك أن من المكن أن يكون ذلك غير مؤكد ، ذلك أن في منطقة الحدود العربية المسيحية هناك خلال كوابيل الشرفات الناتئة في برج الكاربيو ذي الطراز المدجن إذ هي عربية . وعلى ما يبدو كان من الشائع أن يكون جسم الشرفة الناتئة من الأجر أو غيره في منشات عربيـة سواء في المشرق أو في الشمال الأفريقي . وفي هذا المقام نجد أن كريزويل عربيـة سواء في المسرو أفي ودود عشر شرفات ناتئة شمال سورية يرجع تاريخها سار على نهج بتار وأشار إلى وجود عشر شرفات ناتئة شمال سورية يرجع تاريخها سار على نهج بتار وأشار إلى وجود عشر شرفات ناتئة شمال سورية يرجع تاريخها

إلى ما بين القرنين الرابع والسادس . وكذلك الشرفة الناتئة في الحصن الأموى المسمى قصر الحير الشرقي . كما شهد كريزويل شرفة ناتئة على أحد جوانب بوابة النصر بالقاهرة ، ورغم ذلك فإنه يدرسها كمرحاض يرجع إلى القرن الحادى عشر ، وبالتالي فهي سابقة على الحملات الصليبية ، وهو العصر الذي مخلت فيه الشرفات الناتئة في سورية طبقا لرأى إذلارت Eniart . ويذكر ج. مارسيه شرفة ناتئة أخرى في أطلال برج يونجا جنوب صفاقس (القرن ٩) وقد صورها دنيس بريجل ، ورأى شرفة ناتئة أيضا في بوابة السور المضرى لمنستير وبها كوابيل مشغولة . كما نرى في بعض حصون صقلية التي سبق الحديث عنها بوابات بها أطلال شرفات ناتثة ويذلك يُثّبت أن البيزنطيين كانوا يعرفونها . وترجد الشرفات الناتئة في البرجين المجاورين لبوابة حصن دورا - أوروبا Doura - Europas ويطلق عليها مسمى Sallhiyeh ، وكنوع من الاستنتاج – وسيرا كذلك على رأى تورس بالباس - نقول بأن الاحتمال كبير في تزامن وصول الشرفات الناتئة إلى إسبانيا وأورويا الغربية من العمارة السورية والبيزنطية ، ورغم ذلك يمكن الاعتراض على هذه الضلاصة بأنه بالنسبة للبضم في الأندلس أو إسبانيا المسيحية لا يمكن أن ننسى شمال أفريقيا . كما لا يمكننا أن نتناسى دور العمارة الإسلامية في تركيبا الشرقية التي كانت وريثةً لكثير من المفاهيم السائدة في العمارة البيزنطية الكلاسيكية . ففي حصن ماردين (القرن ١٥ طبقا لجابريل) نجد أن مدخله يضم شرفتين ناتئتين لهما مزاغل عند مستوى الشرفة ،

٩ - المشط أو الحاجز المتحرك Peine O Rastrillo :

يطلق عليه بالإنجليزية Portculiis وبالفرنسية herse . لقد انتشر الباب القابل للرفع (المتصرك) أو الصاجر في الشرق وفي شبه جزيرة أيبيريا كأحد الوسائل الدفاعية ، وقد كانت هناك مثل هذه الأبواب في العالم العربي في حصن أخيضير و Atshan ، وقد وضعا في الجزء الأمامي للبائكة أو الجزء الأمامي للمدخل ، وقد سجل لنا التاريخ وجود هذه الحواجز في الحصون البيزنطية في شمال أفريقيا : قصر بليزنة

وتامـوجـادى Thamugadi ولا شك أنها كانت تسـيـر على هدى بوابات مـوروثة من العصور القديمة التى توجد منها حالات واضحة فى كل من إسبانيا و البرتغال . فقى قورية نجد بوابة Guia وبوابة سان بدرو وبوابة أشبيلية بقرمونة ، وفى البرتغال نجد بوابة إيفورا وباجة Beja ويجب القول بأنه عندما بدأ العصر العربى بُطُل استخدام الماجز وهذا ما تؤكده بوابة أشبيلية بقـرمـونـة حيث إن حاجزها الرومانى الضخم لم يعد يستخدم فى الباب ذى الأربعة دخلات mochetas الذى أضيف فى الجزء الأمامى على يد العرب خلال الفترة بين القرنين العاشر والحادى عشر .

وتعتبر بوابة رباط سوسة (القرن ٩) استثناءً ؛ حيث يوجد بها حاجز يقع خلف البياب أو الجزء السابق على المدخل ، وهذا عكس ما رأيناه في الحصون المشرقية وبالتحديد في أخيضير و Atehan حيث إنه إذا ما تم إنزال الحاجز الأمامي أصبح المعدد محجوزا بين هذا وبين الباب الداخلي المغلق ، ومن المعتاد أن يكون الحاجز أملسا أو أن يكون على شكل شبكة مورينة ، وفي هذه الحالة الأخيرة نجد أن سهام المهاجمين يمكن أن تحدث أثرها بسهولة في المدافعين الذين يقنون وراء الباب المتحرك؛ ولذلك نجد أن بعض المصون في شمال أفريقيا - تمجاد - تضم في المقدمة حاجزا مغلقا ، وفي رباط سوسة نجد أن الباب كان يحظى بدفاع مزدوج من خلال الحاجز والمنتحات العلوية في القباب التي كانت تغطى البائكة .

ومن المؤكد أنه كان في إسبانيا ذلك النوع من البوابات ذات الحواجز المتحركة وهي بوابة السلاح بالعمراء وبوابة المقابر في رندة ، غير أنها حواجز داخلية في كلتا العالتين تقليدا للبوابات المسيحية – بوابة بيساجرا القديمة وبوابة حصن بريجر وبوابة إيراً في أوثيدا وبوابات السور الداخلي لأنتيشة وبوابة إيراس وسان بارتواوميه في كانيتي . ومن الأمثلة البارزة ما نجده في بوابة قصر مارتشينا في قرمونة ، وهي بوابة مدجنة ذات حاجز يقع عمليا أمام المدخل وهذا تقليد للبوابة الرومانية في هذه المدينة ، والمسماة بوابة أشبيلية ، وكان لبوابة سانتا إيولالبا المدجنة في مرسية حاجز في الجزء الأمامي .

وتتركز المشكلة فيما إذا كان في الأنداس بوابة ذات هاجرٌ متحرك في بوابة سانتامارجريتا في بالمادي ميورقة التي زالت من الوجود ، وريما نتركز أيضا في الجزء الداخلي لبوابة البيرة بفرناطة ، ففيما يتعلق بالبوابة الأولى نجد صورا قديمة نعرف منها وجود عقد مزدوج في الداخل نصف أسطواني وهما عقدان شديدا التجاور وذلك ليكون هناك مكان للحاجز المتحرك ، والمثير للانتباء أن هاتين البوابتين مشيدتان بكتل حجرية ويشكل فيه تشابه كبير بينهما ، ويحدثنا جومث مورينر عن البوابة الغرناطية بأنها كانت تمنم في ذلك القطاع المطل على شارع البيرة " عقدين أخرين في الخلف مصحوبين بقيوين في الوسط " ، ويوضح لنا إنريكيث إي خوركيرا E. y Jorquera في كتابة " حوليات غرناطة " بأنه كان يوجد حاجز متحرك بين البوابات الثلاثة المؤدية إلى شارع السرة . ولا نستغرب أن توجد في غرناطة بوابات ذات حواجز متحركة ، وهنا يجب الأخذ في الاعتبار أن عقد دارق (القرن ١١) كان به أبواب ضخمة متحركة ومبطنة بطبقة من المعدن . وإذا ما قبلنا بأن كلا من بوابة غرناطة ويوابة بالما ترجعان إلى القرن الحادي عشر - حيث تؤكد ذلك الألواح الحجرية المرصوصة بطريقة أدية وشناوى طبقا لصورة مأخوذة للبوابة الثانية وطبقا لرسم هيلان الذي يرجع إلى القرن السابع عشر بالنسبة للبوابة الأولى - فمن البديهي أن تكون البوابات المسيحية التي ترجم إلى العصور الوسطى ذات حواجز متحركة كما أنها لاحقة . وإذا ما كان الأمر كذلك فهل الحاجز المتحرك في بوابة السلاح بالحمراء يمكن أن يكون منبثقا من بوابات غرناطية سابقة على فترة حكم يوسف الأول الرجل الذي أمر بتشييد هذه البوابة ؟ وفي باب الواد بمدينة الجزائر ، الذي تقوم الأنسة سكينة ميسوم بدراسته في الوقت العاضر ، تلاحظ وجود العاجز الداخلي .

١٠ - الحليات المعمارية المقولية molduras والمستنات في البوابات :

عندما نقوم بدراسة مخططات الواجهات الخارجية للبوابات يمكننا أن نلاحظ وجود نوع من التدرُّج على جانبي فتحة عقد المدخل ويبلغ التدرج من واحد إلى ثلاثة

تترابط فيما بينها من خلال العليات المعارية المقولية molduras التي تضم العديد من الأشكال وأحيانا ما تكون مصحوبة بالطنف ، ويشمل هذا الواجهات البسيطة والمعقدة . وهذا الأمر يضعنا في دائرة العقود الزخرفية أو المسننة والمرسومة فوق منكب عقود فتحة البواية ، ونرى في مصلى بيَّابثيوسا بالمسجد الجامم بقرطية والتي شيدها الحكم الثاني ، عقدا حيويا يضمه أشر مقصص يكاد يكون أسطوانيا ، وهو نمط زخرفي لقي قبولا واسعا في العمارة المدينة الطليطلية وفي المساجد اللاحقة على عصر الخلافة في شمال أفريقيا، وخاصةً في عقود المحاريب (تتمال وتلمسان والكتبية)، كما أن المرابطين والموحدين هم الذين قاموا بتنفيذ هذه النمطية من العقود التي على نعط العقود السننة في البوايات المضرية في الشمال الأفريقي وعنها أخذت العمارة الناصرية في غرناطة ، ومع هذا فريما كانت في إسبانيا في بوابات مرابطية وموحدية زالت من الوجود ، أضف إلى ذلك أن العمارة المرابطية والمهمدية جعلت العقد الحدرى الحاد والمزدوج موضة سائدة أي أننا نرى عقدين متراكزين بهما درجة الانحناء نفسها ، حيث إن الخارجي هو الأبرز ولا نكاد نحده بختلف عن الآخر في المركز ، وتعتبر بواية سانتا إيولاليا في مرسية البواية ذات أكبر عبد من التبرجات في المخطط - حيث تصل إلى ثلاثة - وتتضع ملامح ذلك في عقد المدخل - الذي يفترض أنه موحدي - الكائن في السور الداخلي ثم تليه الواجهة الخارجية لبواية السلاح ، والداخلية لبواية العدل في الحمراء حيث بهما عقود حدوية مدببة داخل عقود مسننة ، وهذا ما يتكرر في بوابة حصن خمينا دي لافرونتيرا (قادش) .

وقيما يلى بيان بالبوابات الكائنة فى شمال أفريقيا ذات العقد المسنن أو العقدين : باب الروضة فى الرياط (مسنن مردوج) باب أغناو Agnow فى مراكش (مسنن مردوج) مزدوج) وفى مراكش نجد بوابات ذات مسنن بسيط وهى : باب دقالة وياب خميس وياب دبّاغة . أما فى الرياط فنجد : باب الرواح ، فى الواجهة الداخلية ، وياب قصبة عُديّة وكذلك بوابة شالا الرئيسية ، وفى فاس فقد سبق القول أنها تعرضت لترميمات كثيرة ، وهناك باب أجدال Agdal (مسنن بسيط) وياب شرفة (مسنن حديث) وياب جيزة (مسنن مديث) وياب برج المقصورة (مسنن مردوج) .

العقود الحدوية المدبية المردوجة أو المتراكزة: مراكش: باب المعارية ، وياب دقالة وياب دقالة وياب المعارية ، وياب دقالة وياب Aghmat وياب Aghmat ، وفي قاس: باب محروق وباب الفتوح وباب جديد ، وفي الرباط: بوابات: باب حد وباب أل Alou حيث نجد بها عقودا نصف أسطوانية أو مدبية تضم عقودا أخرى ويبرز فيها تبادل بين السنجات الفائرة والبارزة مثلما هو المال في باب أغناو بمراكش وباب الروضة في الرباط ، وهذا ما رأيناه في البوابات الناصرية في الحمراء وهي بوابة النبيذ والعدل والأراضي السبعة.

هناك نوع أغر من الواجهات وهو ذلك الذي نرى فيه على جانبى عقد المدغل وعند مستوى العدائر الفاصة به عقدان صعفيران بهما زخرفة عبارة عن معينات فوقها ويذلك تتكون الأشرطة التقليدية الثلاثة الرأسية التى نراها فى الخيرالدا بأشبيلية وينها عملية ترجمة حرّة للنمط الثلاثى لبوابات المسجد الجامع بقرطبة والمرتبطة بالمداخل الكبرى الموروثة عن العالم القديم ، كما شهدنا الشيء نفسه أيضا فى الواجهة المدجنة لبوابة بيساجرا القديمة بطليطلة ، نرى أيضا واجهات ذات عقود ثلاثة ومعينات فوق المعقود المعفيرة الجانبية فى الواجهة الداخلية لباب الرواح بالرباط الأمر الذى يجعله شديد الارتباط بالخيرالدا ، كما نراه فى الواجهتين الشرقية والغربية لباب أجدال العقود بفاس الجديدة وباب الدكاكين بالمكان نفسه المذكور ، وأصبح تمونجا شائع الأستعمال فى المنارات الأفريقية مع بعض التتويعات ، وفى نهاية المطاف نشير إلى واجهات بها عقد يتوجه عتب مشيد من سنجات : مقدمة واجهة البوابة الخارجية لباب أجدال بفاس الجديدة وبوابة البحر بالقصر الصغير ،

١١ - دراسة وصفية نبوابات عربية ومدجنة لازانت قائمة :

أجريدا Agreda (صوريا) :

(1) بوابة المدينة : بها مقد صدوى بدرجة انحناء تتراوح بين (٣/١) وهو مقد مسنن ، وهناك ثلاث عشرة سنجة تتلاقى عند مركز قطر الدائرة ، ويبلغ

إجمالي ارتفاع العقد ٦٨, ١م وفتصته ٢٥, ٢م وارتفاع الفراغ حتى بطن العقد ٢٥, ١٥ م وارتفاع الفراغ حتى منكب العقد ٢٥, ١٤ م، أما ارتفاع العضادات فهو ٢٠, ١م ، ويفتح الباب في برج بارز مخطط بعض الشيء حيث تبلغ الواجهة ١٨,٤ م، وقد شيد المبنى كله من الحجر ، ويلاحظ أن الدهليز الداخلي به دخلتان mochetas ويبلغ امتداده ثلاثة أمتار × ٦٠, ٢٠ عرضا ، والسقف مقبى نصف أسطواني ويتكئ على منبت بارز ، أما خارج الواجهة فهناك فرق فتحة المدخل عقد نصف أسطواني سيرا على إيقاع السقف المقبى الداخلي ونصف الأسطواني ، ويمكن أن نرى الحلية المعارية المعارية مقعرة على شكل ربم دائرة ،

(ب) بوابة القصبة: هناك عقد حدوى تبلغ درجة انحنائه ٢/١ وبدون مسننات ، ويبلغ عدد سنجانه خمس عشرة تلتقى عند مركز خط الحدائر ، وتضم تدويرة العقد مثلثا متساوى الأضلاع بارتفاع ١٨،١م ويطول ضلع ٢٠،٢٠ وفتحة العقد م٤،٢م والارتفاع حتى بطن العقد ومنكبة هو ٨٥،٣م و٢٠،٤م وليس له طنف ، أما الحدائر ففيها حليات معمارية مقعرة nacelas . ومن الداخل نجد أن الدُخلتين تغطيان الكوابيل gorroneras بشكل موشورى . ويرجع تاريخ البوابتين إلى القرنين التاسع والعاشر . هما نواتا مدخل مستقيم (مباشر) ،

أنكالا دى جواديرا (قلعة وادى أيرة - أشبيلية) :

(1) الباب الصغير للمصن: يوجد فوق مدخل الباب عند الواجهة عقد منفرج _ أميد بناؤه - وفوقه عقد أخر كبير حدوى مدبب ولهذا الأخير درجة انحناء وتبلغ ٢/١ ويدون مسئنات ، كما استخدمت ٢٨ سنجة في البناء تتلاقي عند مركز خط العدائر ، وهذه الأخيرة بها حليات معمارية مقعرة على شكل ربع دائرة

ويبلغ ارتفاع انحناء العقد العلوى ١,٩٦ م، أما ارتفاع العقد المنفرج فيبلغ المراح من الداخل هناك دهليز نو سقف مقبى نصف أسطوانى يبلغ امتداده ١,٩٥ م، وخلف هذا الدهليز هناك مساحة مربعة بها قبة بيضارية تكاد تختفى من الوجود عن أخرها ، ويذكر المقطع الرأسى للبوابة بتلك الخاصة بقروجة قصبة بطليوس (المدخل منحنى) ، ويرجع إلى القرن الثالث عشر.

- (ب) بوابة تروس المصن: سبب هذه التسمية هو وجود تروس مسيحية فوق الفتحة الخارجية للبوابة: حصن وشريط مائل كرموز لجماعة باندا التى أسسها ألفونسو الحادي عشر، وكذلك مفاتيع. يلاحظ أن مخطط المدخل منحنى وبه عقود حدوة متغيرة عند الانحناء، وفتحة العقد الخارجي تبلغ مربعة مقبية عقد آخر بالمواصفات نفسها، وفي الداخل هناك مساحة مربعة مقبية قبة بيضاوية ويرجع تاريخه إلى القرن الرابع عشر.
- (ج) بوابة القديمة مأريا: مردُّ هذا الاسم هو قرب البوابة من هذه الكنيسة التى تقع داخل حظار البقر فى الحصن ، لها عقد حدوى بدرجة انحناء تبلغ ومشيد من الحجر . ويبلغ الارتفاع حتى بطن العقد ومنكبة ٦٩, ٣٩ وو٣, ٤٩ ، أما ارتفاع العضادات فهو ٥٧ ، ٨م ويلاحظ أن المنكب بارز بعض الشيء ، أما الحدائر ففيها الحليات المعمارية المقعرة على شكل ربع أسطوانة . وفتحة العقد ٩٠, ٢م ، والعقد من الخارج نصف أسطواني وله اثنان من وترجع البوابة إلى القرن الرابع عشر .

ألكالا لاريال (جيان) :

الباب القديم الحصن : يوجد اليوم داخل برج تابع للحصن المسيحى - وهو برج التكريم ، ولم يصل إلينا إلا عقد ودهليز مقبى (القبة المرآة) وأربعة دخلات mochetas ،

والدخلات الخارجية بها الكوابيل gorroneras من الصنف الخلافي ومزودة بطيات معمارية مقعرة nacelas مضافة ، أما العقد فهو حدوى مدبب شكله بيضاوى ويضم مثلثا متساوى الضلعين (٧٨, ١م طول كل ضلع وقاعدته ٢٦, ١م) ودرجة الانحناء (٤/١) ويبلغ ارتفاع المقد حتى البض والمنكب ٨٨, ٢م و ٣٨, ٣م ، وارتفاع العضادات والمنكب ٨٨, ٢م و ٣٨, ٣م ، وارتفاع العضادات مركز خط العدائر ذات الطيات المعمارية المقعرة ، والصندوق الخاص بالطنف غائر وكتل الحجارة مثلثة فوق المسننات ، ولابد أن المخطط كان في الأصل منعنيا ، ويرجع الباب إلى القرنين الحادى عشر والثاني عشر .

ألكالا دى إينارس: الحصن أو القلعة في القلعة القديمة:

هناك أطلال بوأبة عربية تم إجراء حقائر بها وتقع إلى جوار البرج البرانى المدجن ، وقد ظهرت البوابة وبها دخلات ومنابت عقد حدوى من الصجر ، وهي على ما يبدو ذات مدخل مباشر وترجع إلى القرنين العاشر والحادي عشر .

القبداق alcaudete (جيان) :

هناك حصن عربي مشيد من الديش ، وقد قام المسيحيون بترميمة وإدخال زيادة عليه باستخدام مادة البناء السابقة نفسها ، ولازلنا نرى حتى الأن بوابة ذات مدخل مباشر في تلك البهة المؤدية إلى البلدة ، ولهذا المدخل مساحة ضيقة ذات أربعة دخلات ترتبط بالعقدين الذي يوجد أحدهما وراء الآخر وهما عقدان نصف أسطوانيين بسيطين يحيط بهما طنف غائر ، أما التدويرة فهي مسئنة وتتكئ على عضادات ارتفاعها يحيط بهما طنف مثلما هو الحال في بوابة باستررا بمدينة شدونة وبوابات لبلة وبوابة برج ميج في قصبة دانية وبوابة الأسد في قصر أشبيلية ، وبيلغ الارتفاع عند بطن العقد ومنكبه ٢٠, ٨م و ٥٣ م ٢٥ م وتبلغ فتحة

العقد ٧٧, ١م، وفوق المئنف هناك عقد عربي منفرج من الأجر وهو انعكاس لقبة الفرفة الداخلية ، وهناك عقد في الواجهة الداخلية التي تشبه الواجهة الخارجية ، ولازالت هناك الكوابيل gorronerae العلوية خلف العقد الأول ، ويرجع تاريخ البوابة إلى القرنين العادي عشر والثاني عشر ، ومن خلال الأبعاد يمكن القول بأنها عبارة عن باب صغير (باب الخيانة أو الغدر) ، وقد ورد ذكر هذا العصن الذي أطلق عليه حصن القيضة خلال القرن التاسع – ابن عذاري – كما تردد ذكره كثيرا خلال القرن الثالث عشر بمناسبة العملات التي قام بها فرناندو الثالث في تلك النواحي المعيطة بجيان ،

الجزيرة :

كان في البلدة الجديدة بوابات منحنية المخطط: بوابة شريش وبوابة جبل طارق ، وبوابة طريف ذات المدخل المباشر . أما في البلدة القديمة فقد كانت هناك بوابة ذات أربعة انحناءات مع وجود منطقة مكشوفة .

ألمرية :

(1) البوابة العربية العقر الثاني للقصبة: يلاحظ أنها في حالة شديدة التهدم وكانت مشيدة من الحجر ولها مخطط به أربعة دخلات متباعدة على عمق (امتداد) يصل إلى ٤٠، أما العقود فهي الواحد ثلو الآخر ، وكانت على شكل حدوى وتبلغ فتحتها ٢٠,٢٠م وارتفاع العضادة ٢٠,١٠م كما نلمع جزءا من الطنف الفائر ، أما في رض مواد البناء فنري ألواحا حجرية في تبادل مع أشرطة آدية sogs بين شناوي tizon رفيع جدا وهذا نوع من البناء لمسيق بالعمارة الزيرية في غرناطة ثم عاد للظهور في بوابة سانتا مارجريتا دي بالما دي ميورقة ، وكانت البوابة ذات مدخل مباشر ، ويرجع تاريخها إلى القرنين العاشر والمادي عشر ،

(ب) بوابة المدل في القصيبة: هي بوابة أضيفت إلى المقر الأول للحصن ، وربما كانت ذات مدخل منحنى في الأصل - الآن مباشر - ويوجد من الجهة الخارجية نوع من الفتحة العلوية Buharda المزيفة ، أو حامل فوقه قبة نصف أسطوانية ، وهذا تقليدٌ حرَّ للفتحة العلوية التي تسبق بوابة في الممراء ، وتبلغ فشمة هذا العقد الضارجي ٢٠,٢٠ وارتفاع العضادات ٢,٤٠م ، ويعد ذلك نجد الدهلياز ذا الدخيلات الأربعة mochetas والذي ينحرف بعض الشيء عن المركز ويعده نجد العقد المدبب المتد بحيث يغطى المسافة الفاصلة بينه وبين المساحة المربعة أو المكشوفة التي يبلغ طول ضلعها ١٠,١٠م، وهناك عقد على يمين مدخل منحنى . أما العقد الكائن في مقدمة الواجهة الخارجية - على شكل حدوة مدببة - فيتوجه عثب من الأجر وسنجات ، وكل هذا صورة طبق الأصل لبوابات قصر الحمراء التي ترجع إلى القرن الرابع عشر ، ورغم ذلك فإن الواجهة التي نتحدث عنها تعرضت لعملية ترميم واسعة . وتبلغ فتحة العقد الخارجي ٢٠,٣م ، والعقد الداخلي ٩٧, ١م، وارتفاع العضبادات الخاصية بالعقد الخارجي ٢,٤٠م ، والحدائر مصحوبة بحليات معمارية وباب الرملة بغرناطة . ويرجع تاريخ البوابة إلى القرن الرابع عشر .

ألورا Alora (ملقة) :

بوابة العصن: ذات مدخل منعنى بسيط وبها مساعة مربعة في الوسط تغطيها قببة بيضاوية مشيدة من الأجبر، ومن الضارج نجد الواجهة مشيدة من العجر وبها عقد حدوى مدبب بدرجة انحناء ويدون مسننات، وبه ٢٥ سنجة رقيقة تتلاقى عند مركز خط العدائر المصحوبة بطيعات معمارية مقعرة أما الطنف فهو غائر ومنبته عند قاعدة الحدائر. ويدخل في العقد مثلث متساوى الضلعين (٨٥، ١م) وقاعدته (٧٧، ١م) وفتحة العقد الخارجي (٢ مترا)،

وارتفاع العقد حتى البطن والمنكب (٢, ٤٧ م ٣, ٩٧ م) وارتفاع العضادتين (١, ٦٥) ، والمساحة الأولى لها أربعة دخلات ولازالت تحتفظ حتى الآن بقبة مرأة صغيرة من الآجر ، كما لازالت هناك الكوابيل gorroneras العجرية على شكل موشورى ، وقد زالت المساحة الداخلية المؤدية إلى العصن ، ويرجع تاريخ البوابة إلى القرنين الثانى عشر والثالث عشر .

ألبونت - Alpuente (بلنسية) :

بوابة السور العربي للبادة : بقي عقد كجزء من السور العربي الذي لازال يحيط جِزئياً بالبلدة ، وهو خاص بيوابة ، وقد سبقه خلال العصر المسيحي مدخل منحنى – انحناء بسيط – والعقد عريبي نصف أسطواني سعض الشهرة غيس أن خط العقد في الناحية اليمنى غيس منتظم ، كما أنه عقد مشرشس والله سنجنات رقيقة ، ويبلغ ارتفاع المقد حتى البطن وحنتي المنكب (١٠, ٣م و ٣,٧٠م) . أما الفتحة فهي (٤٧, ٢م) وارتفاع العضادتين (٢, ١٤) . ويوجد بالعنصادتين أشرطة من الصجارة مرصوصة على سبيفها وموضوعة على جانبها في تبادل مع أخرى على طريقة شناوي وهذا هو النمط الغرناطي الذي كان سائدا خالل القرن المادي عشير . ومن البوابات العربية ذات العقد نصف الأسطواني ما يلي : باب المربوم بطليطانة والعقب الداخلي لبواية " الغوث " في ليلة والعقد الداخلي ليواية إلبيرة بغرناطة ، وعقود الباب الذي زال من الوجود والمسمى باب القديسة مارجريشا في بالما دي ميورقة ، ويوابة حصن طريف الخلافي ، وباب صنفير Postigo في السور المربي في يابسة وكان للبوابة ألبونت ، ذات المعلل المباشس بسرج على الناصبية اليسسن وهو برج من الطابية المضرسنة وريما كان لها برج أخس على الجانب المقابس ، ويبلغ عمسق البرج الأول (٢,٠٥) وترجم البوابة إلى القرنين العاشر والحادي عشر.

أنتكيرة (ملقة) :

- (أ) بوابة العمالقة Gigantes : هذا الاسم يرجع إلى العصور الحديثة ،
 ومن غلال وثائق ترجع إلى القرن السادس عشر نعرف أن البوابة العالية
 طت معل البوابة الإسلامية التي اتسمت " بالفغامة كما أن المدخل لم تكن به
 أية عماية ضد اللصوص وكانت مكانا جيدا المسامرة المعبين ، وتلا ذلك أن
 رائعة البول وسوء منظر تراكم القانورات كانت تزكم الأنوف وتؤذى منظر
 من يمرون ، كما أنها أصبحت مثيرة للضيق ، كما أن المواكب العامة
 والرسمية لم تكن تستطيع المرور أو التقهقر بسهولة بسبب ضيق المكان وكثرة
 المنحنيات "، أما اليوم فقد أصبحت البوابة ذات عقد كبير نصف أسطواني
 وهو من الداخل عقد منفرج escarzano مشيدة من الأجر ، وربما تم بناء
 البوابة المعربية زمن بناء القصبة أي خلال القرنين الثاني عشر والثالث عشر .
- (ب) بوابة ملقة: تقع بين برجين بواجهة (٢, ١٨ و ٣, ٢٥) وبرجة البروز تبلغ مترين وتفصلهما مسافة (٣, ٣٠) وتقع البوابة داخل برج مستطيل مساحته (٣, ٣٠ × ٢٠, ٩٠) ولها فتحة علوية وعقد حدى مدبب في الواجهة مشيد من الآجر ويحيط به طنف غائر . وقد تم تعديل العقد الواقع خلف الفتحة العلوية بشكل جذرى ، ومواد البناء من الخارج هي ألدبش على شكل أشرطة ضيقة ومنتظمة مع وجود الكتل الحجرية في الزوايا . والبوابة شبه كبير بكل من بوابة العدل وباب الرملة بغرناطة ، ويرجع تاريخها إلى القرنين الثالث عشر والرابع عشر .

أرشدونة (منقة) :

بوابة الشمس: أقيمت في سور عظار البقر أو المقر الضارجي الحصن ولها انعناء بسيط، وقد جرت عليها ترميمات كثيرة خلال السنوات الأخيرة، ولها برج

قريب لعمايتها . ويوجد في الداخل والخارج غرف بها أربعة دخلات mochetas وعقود حدوية مدببة مشيدة من العجر ، وفي الوسط هناك مساحة مستطيلة (٣٣, ٤م × حدوية مدببة مشيدة من العجر ، وفي الوسط هناك مساحة مستطيلة (٣٣, ٤م × ٥٢, ٥٢) عليها قبة مرأة ، وقد كان في العصن بوابة أخرى متهدمة للغاية في أيامنا هذه وربما كانت هي الأخرى ذات انحناء بسيط ، وترجع إلى القرنين الثالث عشس والرابع عشر .

عصن القصر Aznalcazar (أشبيلية) :

بوابة المدينة P.de la Villa : هي بوابة كانت ذات انحناء في الأصل ، لكن مدخلها اليوم مباشر ولها دهليز بامتداد (١٠,١٠م × ٢٥,٢م) عرضا وسقف مقبى نصف أسطواني عليه تعديلات كثيرة وفي الحائط الأيمن (الكائن على يمين الداخل) لازالت هناك حتى الآن أطلال العقد العربي الذي كان يشكل مع العقد الداخلي شكل الانحناء ، وهو عقد حدوى مدبب ومشيد من الآجر وكان يؤدي إلى شارع يسمى / شارع العقد الصغير Arquillo . كما فلاحظ حتى الآن أن على البناء القعلي بالآجر بناء أخر مزيف عبارة عن رسم آجر باللون الأحمر ، ويرجع إلى القرنين الثاني عشر والثالث عشر . ويدل وجود هذه البوابة ذات الشكل الصضري أن الحصن الذي كان يسمى قصرا تعرض لتعديلات جوهرية على يد للوحدين وبالتالي تم تغيير البنية الحربية التي كان عليها .

يطليوس:

(۱) بوابة كابتيل (القصبة): عبارة عن مخطط ذى انعناء بسيط وله فناء مكشوف في الوسط مساحته (۸۰,۸۰ × ۲۰,۲م)، ومن الغارج هناك واجهة حجرية بها عقد حدوى مدبب تبلغ درجة انحنائه (۲/۱)، ويدخله مثلث متساوى الغملمين . أما فتحة المقد فهى (٤٩,٢م) والارتفاع حتى بطن العقد (ومنكبه ۲۰,۵م و ٤٩,٢م) – وهو أحد أكثر المقود الأندلسية ملاسة –

أما ارتفاع العضادتين فيبلغ (٤٧, ٣م) ، ويبلغ طول الواجهة (٢٩, ٢٢) ، والعقد مسننات كما أن سنجة المفتاح تبرز في طولها عن باقي السنجات ، ويبلغ ارتفاع المقد (٢٠,٠٢م) من قاعدة الحدائر المشيدة من الرخام وذات الطية المعمارية المقدرة maceilla ، وتتلاقى السنجات في نقطة وسطخط المدائر ، وفوق المقد هناك تاج عمود من الرخام وهو روماني ؛ الأمر الذي جعل المقد يحمل اسمه ،

وإلى يسار المنطقة المكشوفة نجد العقد الداخلى للبوابة ودرجة انحنائه غير كاملة وهو حدوى ويبلغ ارتفاعه (٢٠,٧٥) ، وارتفاع العقد حتى بطنه وحتى منكبه هو (٢٠,١٥ م ٥٠,٥٥) وارتفاع كل عضادة (٢٧,٢٨) . وفي السنجات نجد تناوب بين السنجة الحجرية وبين تلك المشيدة من الآجر ، كما نرى الشيء نفسه في العقد الداخلي نصف الأسطواني المؤدى مباشرة إلى الحصن ، وقد آدت الترميمات التي جرت على الأثر خلال السنوات الأخيرة إلى تزييف الشكل العربي لهذا العقد الأخير ، ومن السنجات الموازية لما تحدثنا عنه نجد ما يلي : البوابة القديمة لقصبة ملقة (القرن ١١) وعقد جسر في وأحد من الأبراج البرانية في قصبة ماردة (القرن ١١) ويالنسبة العقد الحجري الكائن نحو الخارج فإنه يكاد يكون مساويا للعقد الخارجي لبوابة أشبيلية في قرمونة (القرن ١١) ، وتاريخ الواجهة الخارجية هو القرن الثاني عشر ، أما المعقرد الداخلية التي استخدم في بنائها الآجر بشكل جزئي فمن الواجب أن نرجعها إلى القرنين العادي عشر والثاني عشر ،

(ب) بوابة أبنديث (القصبة) : عبارة عن مخطط بسيط رغم ما تعرضت له من تعديلات كثيرة بالداخل ، وواجهتها الغارجية مشيدة من العجارة والها عقد حدوى مدبب بدرجة انحناء (٢/١) ويمكن أن يضم مثلثا متساوى الضلعين ، ويبلغ ارتفاع انحناء العقد (٢٩,٣٩) وفتحته (٢٤,٢٩) وارتفاع العقد حتى البطن والمنكب (٢,٣٩، ٢٥) وارتفاع كل واحدة من العضادتين (٢٧، ٢٩) ،

ويبلغ الارتفاع العام الواجهة ٢٦, ٥م ، وهناك اثنتا عشرة سنجة تتلاقي عند وسط خط الحدائر ذات الحليات المعمارية المقعرة والمتهدمة ، والطنف غائر يبدأ عند الحدائر ، وله مسننات ، كما نرى بعض النتوءات في نقاط انتقاء الكتل الحجرية والسنجات ويرجع تاريخ البناء إلى القرن الثاني عشر .

- (ج) الباب الصغير المسمى باب القورجة (القصبة): هرباب نو مدخل مباشر وله عقد من الخارج وهو عقد حدوى مدبب ودرجة انحنائه تبلغ (٢/١) وهو فوق عقد أخر منفرج بشكل فتحة الباب ، وفي العقد العلوى هناك تبادل في السنجات بين الآجر والحجر ويستمر ذلك في العضادتين ، وتبلغ فتحة العقد و ، ٥ ، ١ م وارتفاعه حتى المنكب ٥٠ , ٤ م ، ويحيط به طنف غائر يبدأ عند قاعدة الحدائر ، وله مسننات ابتداءً من ارتفاع ٤٣ , ١ م عن خط الحدائر وارتفاع العضادتين ٥ ، ٢ م وبعد المرور من فتحة الباب نجد أنفسنا في وارتفاع العضادتين ٥ ، ٢ م وبعد المرور من فتحة الباب نجد أنفسنا في هناك عقد نصف أسطواني يبلغ ارتفاعه ٥ ٧ , ٤ م . وفي الداخل هناك عقد نصف أسطواني ارتفاعه ٧ , ٢ م وله سنجة المفتاح من الحجر أما الباقيات فهي من الآجر . وفيها نجد بدنا قديما أعيد استخدامه أما الباقيات فهي من الآجر . وفيها نجد بدنا قديما أعيد استخدامه كعضادة . ويرجع تاريخ البوابة إلى القرنين الحادي عشر والثاني عشر.
- (د) بوابة كاروس (العربات) (القصبة): تم اكتشافها خلال هذه السنوات الأخيرة ويشير مخططها إلى وجود منحنيين غير منتظمين ولا نعرف إلا القليل عن شكلها القطاعي الرأسي حيث وصلنا وقد تضاءل كثيرا ، ومع هذا نلاحظ طريقة بناء قديمة أي تبادل الحجر مع الأجر وبعض الكتل الحجرية القوطية التي أعيد استخدامها . وقد كانت عملية الترميم راديكالية للغاية ادرجة أننا نرى البوابة اليوم وهي ذات شكل قرطبي مبالغ فيه بعض الشيء . والبوابة من الداخل والخارج مساحات لها أربعة دخلات mochetas ، ومن الخارج نرى برجا حاميا في الزاوية مساحته ، ١٤٠٤م × ،٧٠٤م وفتحة العقد نرى برجا حاميا في الزاوية مساحته ، ١٤٠٤م أما الداخلية ٥٤،١٩م ،

ويدور المنصنيان حول نَكَر مصاحته ٤٥، ٦ × ٢٠٠٥م . ويرجع تاريخ البوابة إلى القرن الثاني عشر .

بابينا Baena (قرطبة):

- (1) بوابة Consolacion: تقع هذه البوابة في سور البلدة في ذلك الجزء المواجه لنهر ماريلة ومخططها عبارة عن انحناء بسيط ولها عقد في الخارج نصف أسطواني جرى عليه الكثير من الإمسلاح وفتحة العقد ٢٣, ٣٢ م والبناء كله من الآجر ، وفي الداخل هناك مساحة مربعة مصطبة في كرة وقبة بيضاوية غريبة الشكل ، و أما العقد الداخلي الذي يطل على البلدة فهر نصف أسطواني وتبلغ فتحته ٩٠ ، ١م وارتفاعه ٩٠ ، ٢م . ويرجع تاريخه إلى القرنين الثالث عشر والرابم عشر .
- (ب) بوابة العقد المعتم (المطموس): هي بوابة في سعور البادة أما المدخل فهو نو مخطط منحني بسيط وقد وصلنا دون دخالات mochetas ، وقد طبع الزمن أثره على كل شيء في المكان ، وتبلغ فتحة العقد الخارجي مترين ولها غرفة صغيرة في الداخل طول ضلعها ٥٠، ٣م ، وربما ترجع إلى القرنين الثالث عشر والرابع عشر .

بانیوس دی لاإنثینا B. de la Enciner (جیان)

بوابة العصن: هي المدخل الرئيسي والوحيدة للعصن الخلافي ، وتوجد بين برجين توأمين متقاربين الغاية وهما مشيدان من الطابية المصحوبة بالغرسانة ، والفاصل بين البرجين ٤٤، ٤٥ ، ولم يصل إلينا من البوابة الغلافية إلا ذلك الزوج من الدخلات mochetas الغارجية مع المضادتين حتى ارتفاع لا يزيد عن ٨٠، ٨ م في الجانب الآخر ، وقد لوحظ وجود كتل حجرية قديمة

فى الجزء السفلى ولا شك أنها كتل تم جلّبها من الحصن الرومانى الذى كان مجاورا Castrulo ، وتبلغ فتحة العقد الذى جاءنا بعد إصلاحات ٢٠, ١٨ ورغم أنه عقد حدوى . وفوق الحدائر تم بناء كل شىء خلال العصر المسيحى مثلما هو الحال بالنسبة للقبة نصف الأسطوانية المدببة في الداخل . وفرى الآن عقدا بين البرجين الخارجيين ، وهو عقد حدوى فوق الأول الخاص بالبوابة مشيرا بذلك إلى احتمال وجود مقدمة الواجهة ريما كانت لها فتحات علوية . ويرجع تاريخ البناء إلى القرن العاشر حتى الرابع عشر .

بويترجو (مدريد) :

- (1) بوابة سور البلدة: هي بوابة ذات انعناء بسيط داخل برج مسيعي خماسي الأخسلاع به طريقة البناء النمطية الضاعسة بالمدجنات الطليطلية . وفي الخارج هناك فتحة علوية Buhardera مع وجود عقد نصف أسطواني مدبب في الخلف وكذلك دخلتين mochetas وتبلغ فتحة العقد ٢٤, ٣م ، وفي الداخل هناك مكان العاجز المتحرك rastrillo وعقد مدبب تبلغ فتحة ٢٥, ٣ م ويعد ذلك هناك عقد حدوي به كتل حجرية قديمة أعيد استخدامها ، والاحتمال قائم في أن البوابة كانت عبارة عن إصلاح جري على حساب بوابة أخرى قديمة تشبه طريقة بنائها ما عليه الأبراج القديمة في السور ، بوابة أخرى قديمة تشبه طريقة بنائها ما عليه الأبراج القديمة في السور ، وكذلك قطع حيث نجد شرائط ضيقة من الدبش مع مداميك من الآجر ، وكذلك قطع الأجر ، موضوعة بشكل رأسي بين الكتل العجرية ، ويرجع تاريخ المكان إلى القرنين الثاني عشر والثائي عشر .
- (ب) بوابة العصن: المنطل عبارة عن مقطط منحنى انحناء بسيطا وبه أربع مقالت المصن : المنطل عبارة عن مقطط منحنى انحناء بسيطا وبه أربع مقدات مدببان الواحد تقو الأخر ، ويوجد فوق العقد القريب من الخارج كوّة غائرة بعض الشيء على شكل مربع ؛ ومن الداخل هناك غرفة مربعة بطول ٢٠,٤م للضلع وفوق المساحة قبة تقاطع المدال عرفة ما المحاط بحزام

من الجسس على الطريقة الطليطلية وهذه تغتلف عن طبريقة أخسرى في البوابة الكائنة في سبور البلدة ، ويرجع تاريخ البوابة إلى القرنين الثالث عشر والرابع عشر .

يرج المنش Bujalance (قرطية) :

بوابة العصن: المدغل عبارة عن منحنى بسيط، والبوابة كائنة في برج بارز عن سور العصن ويبلغ ارتفاعها ٦٨, ٧م، ومن الداخل نجد مساحة مربعة عليها قبة بيضاوية من الأجر، وتضم مساحة الدخليز الخارجي - التي تعرضت لتعديلات كثيرة - أربع دخلات mochetas وكذلك عقدا حدويا مدببا غير مكتمل يبلغ ارتفاعه ١١, ٣م ويدخل العقد ضمن طنف غائر يبلغ ارتفاعه من الأرض ٢٤, ٣م، وتبلغ فتحة العقد 14, ٣م، أما العقود الأخرى التي تؤدي إلى الحصن فهي عقود مزدوجة أيضا ولها انحناء مدبب ومشيدة من الحجر وتبلغ فتحتها ١٠, ٢٠م، ومن الخارج نجد برج البوابة حيث تبلغ مساحته عند القاعدة ١٨، ٣م × ٢٠، ٥م ويرجع تاريخ بناء البوابة إلى القرنين الثاني عشر والثالث عشر.

قصرش Cáceres :

بوابة كريستى الفتحة رومانية ونجدها في السور العربي، وظلت مستخدمة كما هو المال في قورية، والعقد نصف أسطواني من المجر، وفتحته تبلغ ٢٥, ٣٥٢ أما ارتفاعه فهو عم وله دخلتان mochetas ويبلغ امتداد المساحة الأولى للدهليز الداخلي ٢٥, ٨٦٠ وإجمالي امتداد الدهليز ٤٠, ٣٥ إلا أنه جرت عليه ترميمات كبيرة خلال العصر المسيحي بما في ذلك البقعة البيضاوية المشيدة من الآجر، أما الواجهة الخارجية المشيدة من الكتل المجرية فيبلغ ارتفاعها ٤٠، ٩٥،

قلعة أيوب (سرقسطة) :

البوابة العربية السور: توجد في السور العربي بين بوابة صوريا – المسيحية – وبين المصن الكبير ولها مساحة في الدهليز بها دخلتان من الخارج وعقد حدوى من الحجر بدرجة انحناء ١/ ٢ ، وهو عقد مشرشر بني بست عشرة سنجة رقيقة نتلاقي وسط القطر، والحدائر بها حليات معمارية مقعرة، أما منكب العقد فهو غير منتظم نظرا لاختلاف حجم السنجات، وتبلغ فتحة العقد ٢٨, ٢٨ وارتفاعه من البطن والمنكب نظرا لاختلاف حجم الداخل هناك سقف مقبى نصف أسطواني على دهليز يمتد حتى ٥٠, ١٨ مسع وجدد المنابت بارزة ويبلغ الارتفاع ٨٠, ٤٨ ولازال به الكوابيل حتى وربع من العصر الموشوري، وقد جرى ترميم المكان على يد أنطونيوا ألماجر جُربتيا في الفترة الأخيرة ، ويرجع تاريخ البوابة إلى القرنين التاسع والعاشر.

قلعة رياح القديمة Calatrava (ثُيُودادريال) :

بوابة القصبة: هى بوابة ذات منحنى بسيط أضيف إلى السور العربى الذى يرجع إلى القرنين التاسع والعاشر. ولم تصل إلينا إلا فى مخطط داخل برج خارجى بارز يوجد فى زاوية الجسم البارز للمدخل، وإلى جوارها الدخلات الأربع mochetas للعقود الخارجية ، وبعد ذلك تم فتح بوابة صغيرة أدت إلى بطلان الوظيفة الدفاعية للمدخل الأول، ومادة البناء المستخدمة هى الدبش وكذلك كتل الصجارة ، ويرجع تاريخ البوابة إلى القرنين الثاني عشر والثالث عشر.

قرمونة (أشبيلية) :

(1) بوابة أشبيلية: كانت ربمانية في البداية وكانت تتسم بالضخامة وتجاور بناءً حربيا معقدا ، وقد أعاد العرب استخدام المبنى وكذلك المسيحيون طوال

القرون الوسطى. وللبوابة الرومانية حاجز متحرك rastrillo يتسم بالضخامة ويقع في الجزء الخارجي، وكذلك دهليز طويل يضم فراغات مكشوفة ثم ينتهي إلى ممر ضبيق به عقد نصف أسطواني ينوه بعقد حدويٌ يؤدي إلى الدينة مباشرةً. وقد أضاف العرب كلا العقدين الحُنوبيِّن: أحدهما أمام الحاجز الروماني وهو عقد حدوي مدبب بعض الشيء، أما الآخر فهو دلخلي وحدويٌّ والانصناء لا يكاد يكون بارزاء والعقد الأول به درجة انصناء تبلغ ١/ ٢ وفتصته ٠٩ . ٢م وارتفاعه حتى البطن والمنكب ٦٠ . ٥م و ١٣ . ٦م وله ثلاث عشرة سنجة فوق مسننات. ويحيط بالعقد طنف غائر ابتداءً من قاعدة الحدائر التي زالت من الوجود بشكل عملي. ولازالت هناك كلتا الكابولين -gorrone rae المجريتين الموشيتين. ويبلغ ارتفاع كل واحدة من العضادتين ٣٠,٣٠ م أما الارتفاع المام للراجهة فهو ٥٥ , ١٥م. وقد أضيف إلى الواجهة الجزء الغارجي المكرن للفتحات العلوية ويه عقد حدوى كبير مدبب ببلغ ارتفاعه ١٠, ٢٧م ، وكذلك أضيفت شرفة ناتئة matacan عند مستوى درب السور. ويشبه العقد المقام فوق فتحة الباب العربي العقد الضارجي لبواية كابتيل في قصبة بطليوس من حيث المقاسات والتصميم وفي العقد الروماني الداخلي ونصف الأسطوائي وذي درجة الانحناء التي تبلغ ١/ ٧ نجد ست عشرة سنجة تتلاقى عند مركز شبه الدائرة، ونرى في المنكب شريط بارز به حلية معمارية مقعرة. وتبلغ فتحة العقد المنكور ٤٤, ٣م ، وتبلغ مساحة المنطقة المكشوفة عند القاعدة ٩,٥٣ × ٩,١٦١ عم، ويرجع تاريخ البوابة العربية إلى القرن المادي عشر ولها فتحات علوية وشرفة ناتئة ترجعان إلى القرنين الثاني عشر والثالث عشر.

(ب) بوابة مقر مارتشينا: يذكرنا مخططها كثيرا بالبوابة الرومانية السابقة المسابقة المسابقة بوابة أشبيلية ، وتضم البوابة مساحة مكشوفة مقاسها ٧٠,٨م × ٠٥,٥م ويلاحظ عدم المركزية في محور العقد الداخلي والخارجي رغم عدم اكتمال الحلية البسيطة، ومن الناحية الخارجية هناك عقد حدوى مدبب من

الآجر وله طنف غائر يبدأ عند قاعدة الحدائر الحجرية والمسحوية بحيات معمارية مقعرة، وفتحة العقد ٢٣, ٣م وارتفاعه حتى البطن ٣٧, ٣م وارتفاع كل واحدة من العضادتين ٣٧, ٧م وارتفاع الطنف ٧٠, ١٠ ، ويبلغ ارتفاع الواجهة ه٩, ١٠م ، وهذه هى فى واقع الأمر واجهة ذات فتحة علوية زائفة تسبق العقدين التوأمين للحاجز المتحرك. وفى الجزء العلوى للواجهة الخارجية نجد إفريزا من أطراف الدعامات carrecillas من الحجر والتى كانت تقوم بحمل الشرفة الناتئة. ويرجع تاريخ البوابة إلى القرن الرابع عشر.

قرطبة:

نقدم فى هذا البند – على سبيل التوجيه – وصفا موجز لبوابات المسجد الجامع بقرطبة على أساس أن البوابات العربية للمدينة سواء فى عصر الإمارة أو الخلافة قد زالت من الوجود كما أنها لابد أن تقلد بوابات المسجد الجامع وبالتحديد بوابة سان إستبان وبوابتان تتعلقان بالجزء الذى أضيف إلى المسجد فى عهد الحكم الثانى:

- (1) بوابة سان إستبان: بها عقد حدوى بدرجة انحناء تتراوح بين ١/ ٢، ١/٣ أما الطنف ومنكب العقد فهما محاطان بشريط بارز، ويبلغ ارتفاع العقد حتى بطنه ومنكبه ٢٢,٥م و ٨٥,٥م وفتحته ٨٨,٢م وارتفاع كل واحدة من عضادتى الباب يبلغ ٣٠,٣م، وارتفاع الفتحة ذات العتب ١٣,١٣م وارتفاع إفريز العقد الزخرفي ٨م، ويبلغ إجمالي ارتفاع الواجهة ١٣,١٣م وهو متوسط الارتفاع الأسوار الحضرية.
- (ب) بوابة المكم الثانى: بها عقد حدوى درجة انحنائه ١/ ٢ ، وتضم فتحة العقد مثلث متساوى الأضلاع وفتحة العقد ٤٠,٢٠ وارتفاعه حتى البطن والمنكب ٢٦,٤م وارتفاع العضادة ٥٠,٢٠ .

- (ج) بوابة الشبكولاتة: بها عقد حدوى نر انحناء يبلغ ١/ ٢ يدخل فيه مثلث متساوى الأضلاع، وفتحة العقد ١٤,٢م وارتفاع فتحة الباب ذى المتب ١٥,٢م وارتفاع العقد حتى البطن والمنكب ٣١, ٤م و ١٨,٥م ويبلغ الارتفاع حتى الجزء العلوى للإضريز الزخرفي المكون من عقود متقاطعة ١٨,٣٠م.
- (د) بوابة برج بلين : تقع في كوراً لدى لوس بايستيروس، وقد اضيفت للمدينية الغيلانسة غيسلال القسرنين الثاني عشس والشالث عشس، ولها منشل ثن انعناء بسيط مع مساهة في الداخل مربعة لها سقف عبارة عن قبة بيضاوية، ومن الخارج هناك عقد حدوى مدبب مشيد من الحجر وبرجة انحناء ١/ ٢ وفتحة تبلغ ٢,٤٠ وهو عقد مشرشر له ثلاثة أسنان في كل جانب ويمكن أن يضم المقد مثلثا متساوى الأضلاع، أما الطنيف فهو غائس، ولم يندخُ منيه إلا تصميم السنجيات الكائنية على الجوانب، وتتالقي هذه في مركز خط الصدائر ذات الطيات الممارية المقعرة والمشيدة من الرخام كما تدخل في إطار الطنف الغائد الشيديد الملابسة. وفي المضطبط نجد أريسم بخسلات mochetas في المقود من الخارج وأربع أخرى في العقود من الداخط وبين هذه العقسود الأخيرة نرى بوابسة صغيرة ذات عتب لها عقد مطموس في أعلاها وتؤدي إلى سلم مسعود إلى الطابعة الأول. والباب هدو جسزء من يرج بارز نمس الضارج مساحت ٢٥,٧٥ × ١٧, ٥٥. ورغم أن البوابة يمكن أن ترجم إلى القمرن الرابع عشم - حيث نلامظ علامات تركها المجارون المسيميون على الكتل المجرية المرمنومية في الداخل -إلا أن الراجهة بها سمات تقرُّ بها من البوابتين العربيتين في كل من برج Mig في دانية وفي بوابة باستورا بعدينة شنونة (القرنين المادي عشر والثاني عشر) ،

كانيتى (قونقة):

- (1) برابة لاس ايراس Eras (الأجران): هي بوابة ذات مدخيل مباشير في برج يقع في إحبدي زواييا السيور، ومن الخيارج نجد برجين توأمين قريبين ومساهية كل منهما ٢٠,١٠ ملولاً × ٢٥,١٠ عيرضًا، وعند المنشل من الغيارج نجيد عقيدا مرتوجيا نصف أسيطواني وليه دخلتيان، ثم يلي ذلك دهليز ممتد لمساهية ٢٨,٤م عرضا، وهنياك زوج من العقود العدوية عند فتحة الحاجز المتحرك rastrillo ، وقد تعرض العقد الملك على البلدة لكثير من الترميمات، وبالقرب من هذا الأغير هناك بوابة مينيرة ذات عتب تؤدي إلى سلم صباعد إلى الشرفة، وكافة القباب نميف أسطوانية وتبرز في البناء العقود الحدوية المتعلقة بالحاجز المتحرك البناء إلى القرنين القالث عشر والداخلي هي ٧٠,٧م ي ٢٠,٣م، ويرجع البناء إلى القرنين القالث عشر والداخلي هي ٧٠,٧م ي ٢٠,٣م، ويرجع البناء إلى القرنين القالث عشر والداخلي هي ٢٠,٧٠م ي ٢٠,٣٠م، ويرجع
- (ب) بوابة سان بارتواوميه: هي بوابة ذات انحناء بسيط وتقع في برج مستطيل (ه٤ ، ١٠ م ٢ ٢ / ٨م) ويقطع الدهليسز الداخلي عند الانحناء عقددان يتعلقان بالفراغ المفصيص الحاجيز المتحيرك، وكافئة المقسود حيوية مفتوحة وذات شكل قوطي، ولاشك أنها منسوخة من بعض المبأني القديمة، ويبيدا انحناء الحدوة عند ارتفاع ٢٦ سم من الحدائر، أما فتحة العقيدين الداخلي والفارجي فهي ه٤ ، ٢م و ٤ ، ٢م، أما فتحة العقيدين الداخلي والفارجي فهي ه٤ ، ٢م و ٤ ، ٢م، الماجز المتحرك ، وبعد عبور الماجز كما تبلغ ٤٧ ، ٢م بالنسبة لمُقْدي الماجز المتحرك ، وبعد عبور الماجز المنحور نجد بوابة صغيرة تؤدي إلى سلم صاعد إلى الشرفة وعلى أساس أن ما نتحرى عنه هو بوابة سان بارتواوميه فإنها ومعها بوابة بلين في قرطبة أول بوابة من البوابات ذات المدخل المتحنى التي تضم سلما داخليا (القرنين ١٠٤٠٢) .

قورية (قصرش):

- (1) بوابة القديس بدرو: هي بوابة رومانية ذات مدخل مباشر ولها عقود نصف أسطوانية من الخارج مهيأة لتضم العاجز المتحرك، بالإضافة إلى عقد نصف نصف أسطواني في الداخل، ويبلغ امتداد الدهليز ٢٤, ٣م، والعقد الخارجي النصف أسطواني به درجة انحناء تبلغ ١/٦ وفتحة ٩٨, ٣م، وارتفاع العقد حتى بطنه وحتى منكبه ٥٧، ٤م و ٢١, ٥م وارتفاع كل واحد من العضادتين ٩٨, ٨م ، وترى في الواجهة الخارجية كتلة حجرية مشغولة وبارزة تقع على ارتفاع سنة أمتار من الأرض، ويبلغ ارتفاع الواجهة ٢٠,٨م.
- (ب) بوابة جيًّا Guia : هي بوابة رومانية مثل السابقة ولها مدخل مباشر وعقود نصف أسطوانية من الداخل والخارج، والعقدان اللذان في الخارج مهيأن الحاجز المتحرك، ودرجة انحناء العقد ١/٦ وفتحة العقد تبلغ ٤م. ويبلغ ارتفاع العقد حتى البطن والمنكب ٣٠، ٤م و ٨٠، ٤م، أما ارتفاع كل واحدة من العضادتين فيبلغ ١٦، ١م، وامتداد الدهليز ٣٨, ٣م. وللعقد الخارجي ست عشرة سنجة، كما أن البوابة يحميها برجان توأمان وقريبان كانا في الأصل رومانيين ثم أعيد بناء أغلبهما خلال العصر المسيحي، وخلال هذه الفترة أيضا تم إقامة العقد الكبير النصف أسطواني بين البرجين وبذلك يتكن لدينا ما يشبه المقدمة الواجهة التي تذكرنا بما هو في بوابة ميرانديتو دي إلفاس دي إلفاس Mirandeito de Eivas بالبرتغال.

دانية (أليكانتي):

(1) بوابة برج ميج Mig: ترجد في القصية العربية وهي ذات مخطط منحني بسيط ولها مساحة داخلية دخلت عليها ترميمات كثيرة في الأرنة الأخيرة، ومن الداخل والضارج نجد الدخلات الأربعة mochetaos وعقود حجرية

نصف أسطوانية تغيرت بعض الشيء وقوقها عقد آخر نصف أسطواني يعكس من الخارج ما عليه القبة نصف الأسطوانية من الداخل، ونلاحظ فيه ذلك التبادل النمطي بين السنجات الكاملة والمجزأة ويرجع هذا النمط إلى عصر الخلافة. وليس للعقود مسننات، وقد زالت الحدائر بشكل واضح، ويبلغ عدد السنجات ٣١ ، وتتلاقي عند مركز خط المدائر ويبلغ ارتفاع تعويرة المقود ٤٢ ، ١م ، أما الفتحة فهي ٨٢ ، ١م ، وارتفاع العقود حتى البطن والمنكب ٧٧ ، ٢م و ١٠ ، ٣م، وارتفاع كل واحدة من العضادات ٤٧ ، ١م ، أما ارتفاع تبين الدخلات فيبلغ ٤٥ ، ٤م والطنف غائر وهناك أما ارتفاع قبو الفراغات بين الدخلات فيبلغ ٤٥ ، ٤م والطنف غائر وهناك جزء من السنجات يضرج عن إطار الطنف حسبما شهنا في بوابة بلين جزء من السنجات يضرج عن إطار الطنف حسبما شهنا في بوابة بلين المادي عشر والثاني عشر، ويبلغ عمق الفراغات الغاصة بالدخلات الأربع ٥٠ ، ١م، المادي عشر والثاني عشر، ويبلغ عمق الفراغات الغاصة بالدخلات الأربع ٥٠ ، ١٨،

(ب) بوابة التحصين Baluarta: هي المدخل إلى القصبة، وقد تعرضت لترميمات كثيرة، ولها واجهة خارجية ذات ميل en talud كما أنها مشيدة من الحجر، ويها عقد حدوى مدبب دون طنف وسنجات العقد كاملة ومجزأة في تناوب مسارم، وفتحة العقد ٥٠, ١م، وارتفاع العقد حتى البطن والمنكب ١٧, ٢م وارتفاع العضادتين ٣٣, ١م، وهي بوابة ذات مدخل مباشر وقد جرت عليها ترميمات كثيرة غير أن الحيز الأول للمدخل نو جوانب مائلة في القاعدة مثلما هو الحال في الباب الموحدي الرواح وباب الأحد في الرباط (القرنين ١٣،١٢) ، إلا أن البوابة أعيد بناؤها خلال العصر المسيحي،

البش Elvas (البرتغال):

بوابة ميرانديرو: تقع في المقر الذي كانت فيه المدينة القديمة، ولها عقد نصف أسطواني وتقع بين برجين توأمين ومتقاربين، وبأبعاد ٤٥, ٤م و ٧٠, ٣م وتبلغ المسافة

بين كليهما ٨٠, ٣م. وفتحة العقد ٢٠, ٣م، وبين البرجين تمت إضافة سقف مقبى نصف أسطوانى أصبح على شكل مقدمة لبوابة وهذا ما كأن معهودا خلال العصر المسيحى، وفي الداخل نجد قبة نصف أسطوانية منفرجة بعض الشيء بحيث عندما نراها من داخل البلدة تذكّرنا ببوابة مدينة أجريدا وبالبوابة القديمة لقصبة ملقة (القرنين ٢٢، ٢٢) .

فارو (البرتغال):

- (1) بوابة المدينة P. de la Väla : هي عبارة عن بوابة ذات مخطط منحني نشره جوار ألميدا Joao Almeida، لكن ليس هناك في الوقت الحاضر إلا عقد حدري مشيد من الحجر وبدرجة انحناء ١/ ٢ بحيث يضم مثلثا متساوي الأضلاع، وفتحة العقد ٢٠, ٢م وارتفاعه حتى البطن ٢٠, ٢م ولا توجد له مسننات وتبلغ سنجاته ثلاث عشرة نتالاقي عند مركز خط الحدائر ذات الطيات المعمارية المقعرة (القرنين ١٣،١١).
- (ب) باب الراحة Repouso : العقد هو اليوم نصف أسطواني في السور، ويقع بين برجين وفتحته (العقد) تبلغ ٧٧, ٤م، وقد أعيد بناء كل ما هو عربي، وتبلغ واجهة كل واحد من البرجين الكائنين على الجانبين ثلاثة أمتار وينبت من البرجين كلا العقدين التوأمين، وتبلغ فتحة كل واحد ٨٠, ٤م وهما نصف أسطوانيين ويقومان بدور الجسر بين البرجين، وهناك برجان أغران كبيران نحو الخارج ويينهما نجد عقدا ضخما نصف أسطواني، والمسافة الفاصلة بين هذين البرجين هي ٢٥, ٧م، وتكون بذلك مايمكن أن يكون فناء مكشوفا أو تحصينا داخليا مغلقا من الواجهة الخارجية أما مدخله فهو من خلال العقود الجانبية التي شكلت مع السور مداخل ذات انحناءات متوازية. وقد فرضت كل ذلك البريكانة التي تسبق السور وتحيط به بالكامل. ويمكن أن نرى أمرا شبيها في بوابة اولى أو ما يسمى بوابة مدينة سيلفس (شلب) ذي أمرا شبيها في بوابة اولى أو ما يسمى بوابة مدينة سيلفس (شلب)

وواقع الأمر أننا أمام برجين برانيين متقاربين متاما هو الحال في السور المسيحي للاجوس lagos . ويبلغ الارتفاع ٨,٩٠ كما أن البناء يذكرنا ببوابة إلييرة بغرناطة والتي نراها في معركة الشجرة Higureruela في الأسكوريال (القرن ١٢ هو زمن أول بناء) .

فوينخيرولا fuengirola (ملقة):

بوابة المصن: ورد ذكر هذا الحصن خلال القرن العاشر، وقد شهد عدة ترميمات وإصلاحات خلال العصرين العربي والمسيحي ، وأبرز ذلك البوابة الكائنة بين البريكانة وبين السور الرئيسي ولها انحناء بسيط وغرفة داخلية وقبة بيضاوية من الأجر (القرنين ١٣،١١) .

غورماج (صوريا):

(1) البوابة الرئيسية الحصن: هي بوابة ذات مدخل مباشر بين برجين توأمين (1) البوابة الرئيسية الحصن: هي بوابة ذات مدخل مباشر بين برجين توأمين درم. رحم المرب ال

كل واحدة من العضادتين ١٩، ٢٦، ١م، أما الحدائر فهى ذات حليات معمارية مقعرة (ربع أسطوانية) ويبلغ ارتفاع المسننات الأولى عن الأرض ١٠، ١م، أما بالنسبة للعضادات لجانها مشيدة بكتل حجرية على شكل زارية وأخرى بسيطة فى تبادل بينهما وهذا من الأنماط الموروثة من عصر الفلافة حيث نرى مثالا لها فى أماكن كثيرة ترجع للعصر المذكور نفسه ومنها الباب الصفير المدتى فى برج نوبيركا. ولازالت الكوابيل gorroneras باقية خلف العتد الداخلى للفتحة العلوية Buhardera وبشكل جزئى بقيت القبة نصف الأسطوانية ، (القرن ١٠) .

- (ب) بوابة المصن ذات المفطط المنحني: لها انحناء بسيط فرضته الطبيعة الطبوغرافية للأرض، وتقع البوابة في السور نفسه الذي توجد فيه البوابة الرئيسية للحصن، وهي جزء من برج بارز بعض الشيء عن السور، ومساحته من الخارج \$\$, ١٠ م × ٢٠ ، ٢م، ومن الداخل نجد أن مقاس الغرفة ه٧ ، ٢م × ٤٢ ، ٤م، ولم يصل إلينا إلا جزء من عقد الحدوة الداخلي الذي تبلغ فتحته ٤٦ ، ٢م ويبلغ ارتفاع العضادتين ٢٢ ، ١م، وكانت درجة انمناء العقد الحدوى ٩٠ ، م وله ثلاث مستنات ترى في كل جانب، أما الحدائر فهي ذات طية معمارية مقعرة وارتفاعها ١٨ ، م . (القرن ١٠) .
- (ج) الباب الصغير Postigo رقم ١: يقع في السور المقابل لتلك البوابتين اللتين أشرنا إليها سلفا، ومعه باب صغير آخر، ولهذا الباب عقد حدوى وقبو بدرجة الانحناء نفسها ، مثلما هو الحال في دهاليز مدينة الزهراء ، وفي الضلع الأيسر يوجد برج أبعاده ٢٢،٧٨ ×٠٤،٢م وفتحة المقد ٢٨،١٨، وعرض الدهليز ٢٧،٢م ومن الداخل نجد المقد مسئنا والمدائر مشيدة بنوعية حجارة السنجة الأولى نفسها مثلما هو المال في برج نوبيركا، وارتفاع العقد حتى البطن ٢٠،١م أما ارتفاع المضادتين فهو ٥،١م وبه إحدى عشرة سنجة تتلاقى عند مركن خط المدائر، ويبلغ عرض المنكب

- ٥٠, ٥٠ وليس للباب دخلات mochetas أو gorroneras ، متلما هو الحال
 في واحدة من الفتحات الكائنة في باسكوس (القرن ١٠) .
- (د) الباب الصنفير رقم ۲: له دخلتان mochetas وكذلك الكوابيل gorroneras في الجزء الجارجي، ومن الداخل هناك قبة صنفيرة مزيفة وذلك بتقريب ثلاث كتل حجرية على بطنها غير أن الفتحة من الخارج ذات عتب، ويبلغ ارتفاع القبو ۷۹,۲۹ وفتحة الباب ذي العتب ۲,۷۰ ، ولازالت الفتحة تحتفظ بخمس سنجات. ويبلغ امتداد الدهليز ۸۷,۲۸ (القرن ۱۰) ،

غرناطة:

البرابة enoria وظلت ردها من الزمن مغلقة ثم فتصت عام ١٩٧٥م وبالتالى عُرفت أربرابة enoria وظلت ردها من الزمن مغلقة ثم فتصت عام ١٩٧٥م وبالتالى عُرفت أيضنا باسم الباب الجديد، وتوجد في سور البينازين الذي يرجع إلى القرن المادى عشر في مقر صغير به برج صغير أيضا ذو جدران مائلة en talud . وفي الداخل نجد دهليزا ذا أنصناء بسيط وقبة بيضاوية من الآجر في الحيز الكائن في الزاوية، أما الدهاليز فتمتد ١٢، ٥م و٩، ٤م. والمولمة الأولى ثرى الواجهة الخارجية عقود متراكبة أصدما العقد المدوى المدبب بعض الشيء والفاص بفتحة المدخل، وثانيها عقد نصف أسطواني علوى من الآجر يدل على القبة الداخلية، وقد شيد عقد البوابة من الحجر وله المعارية المقعرة، وهي عدائر من الرضام، أما تدويرة العقد فهي مشرشرة وتقع داخل طنف غائر تدخل فيه العدائر أيضا، وفتحة العقد ٨٥، ١م وارتفاع حتى البطن والمنكب ١٠، ٢م و ٥٥، ٢م وارتفاع العقد العلوي حتى المنكب ٩٠، ٥م. وبين العقدين هناك عتب ذو سنجات من الآجر، ويبلغ إجمالي ارتفاع الواجهة الخارجية المعادية من العقد العارفي و على بطنه بحيث يظهر سيف القالب وهتكون سنجته المنتاحية من الآجر الموضوع على بطنه بحيث يظهر سيف القالب وهذا النموذج المنتاحية من الآجر الموضوع على بطنه بحيث يظهر سيف القالب وهذا النموذج

يمكن مشاهدت في إنشباءات حديثة غير أنه ليس غريبا على العسارة الإسلامية ، إذا ما شاهدنا جُبُّ المُلك القريب من المُكان وكذلك الحمامات العربية في شقورة (جيان) والعقد الداخلي لبوابة البيرة بغرناطة، ولزيد من التقصيَّى عن أصوله نرى هذا النمط أيضا في منشأت رومانية في شمال أفريقيا. (القرن ١١) .

٢ - بوابة مونايتا: يبدو أن اسمها كان باب البُنيْدر ثم تَقَوَّاب صوتيا بالإسبانية حتى أصبح على ما هو عليه طبقا لرأى لويس دى مارمول، ويرمودث دى بدراثا. ويطلق عليها جومت مورينو " بات البنيدر Bibalbonaidar بمعنى بواية " الأجران" Eras، وهي عبارة عن بوابة ذات منحني بسيط وفيها من الداخل حيِّز مكشوف، ومن الخارج واجهة حجرية بها عقد هدوي بدرجة انحناء ٢/١ ومشرشر وبه سنجات رقيقة تتلاقي عند مركز الحدائر. ويبلغ ارتفاع تدويرة العقد ٢,٤٠م بحيث يضم مثلثا متساوى الأضلاع بطول ٢٠٨٠م للضلم الواحد. هناك طنف غائر يضم الحدائر الرخامية ذات الطيات المعمارية المقعرة، وتبلغ فتحة العقد ثلاثة أمتار، وارتفاعه حتى البطن والمنكب ٣٥, ٤م ٧٥, ٤م وارتفاع العضادتين ٩٥, ١م لكلُّ، ولها عتب نو سنجات من الأجر، وتتكرر هذه الواجهة - ولكن مادة البناء في الآجر - في العقد الداخلي. والدهليز به أربع دخلات mochetas عمقها ١٥٠, ٧م، وهناك قطعة خشبية مستعرضة بها فتحات في الأطراف كانت تقوم بدور الكوابيل gorroneras الضاصة بالمساريم batientes . وفي الجهة اليسري نجد برجا لحماية البوابة، وهو مشيد من الدبش المحاط بالآجر، ويبلغ ارتفاعه ١٦,٢٦م مع وجود عدة نتوءات zarpas عند القاعدة وكذلك درجة ميل خفيفة talud ، ومقاساتها عند القاعدة ٤٥ . ٦٠ . ٨٠ . ٤٥ وقد كان للبوابة في القدُّم سور أمامي للحماية ولم يتبق من إلا جزء بسيط (القرن ١١) .

٣ - بوابة إلبيرة: ذات مدخل منعنى بسيط لكنه يتسم بالضغامة هيث نجد هيئزا كبيرا مكشوفا، وقد أقيمت البوابة خلال القرن العادى عشر وتعرضت لعدة عمليات من الإصلاحات وخلال القرن الثالث عشر أضاف العرب العقد العدوى الكبير من الخارج والمحاط بشريط بارز به حليات معمارية مقعرة وكأنه شنبران عقد، وفتحة

المقد سبتة أمتار وارتفاعه حتى البطن والمنكب ٨٠, ٨٠م و ١١, ٦٠م وارتفاع المضادتين هو ٥٥ ، ٦م لكلِّ، وترجد شطفةً في أركان العضادتين، ويترج هذه الشطفة زغرفة معمارية بسيطة من المقريصات. وتبلغ مساحة الحين الداخلي المكشوف . ٢٢, ٢٠ × ٢٧, ١٣ من خالال الحات هيالان التي ترجع إلى القرن السابع عشر نستطيع التعرُّف على ملامح هذه البوابة الخاصة بالحيِّز الداخلي والتي كانت تؤدي إلى شارع/ السرة، وقد زالت كلها من الوجود. وكان لها عقدان متراكبان كلاهما نصف أسطواني رقى الأسقل منهما هناك تبادل في السنجات المجرية هيث بعضها على أدية canto في الراجهة frente ويعضها الأخر من كتل هجرية مستقيمة وموضوعة أغلبها بطريقة شناري tizones مثلما نراء اليوم في الجسر المتد على نهر شنيل (Genil) وكذلك في بواية إيرنان رومان بغرناطة. وينعكس الشكل الخارجي لبوابة إلبيرة بشكل ما في اللوحة التي تصور معركة الشجرة Higueruela في الأسكوريال والتي ترجع إلى القرن السادس عشر، حيث نرى فيها أيضا بوابة أكثر قدما وهي بوابة مسبوقة ببريكانة وبرجين برانيين وبذاك يتكون بين بوابة البريكانة وبوابة السور تحصين مكشوف الأمر الذي يذكرنا ببوابة الراحة Repouso في فارق (البرتغال). ولازلنا نرى حتى الآن في المِيزِء الأيسير اليوابية المالية أطلال بريكانة، كما تحدث عنها إنريكث دي جوكيرا . H. de J ، ويتميل جومت مورينو وجود فتحة علوية buhardera مكشوفة خلف العقد الفارجي الكبير، رغم أنه كان يمكن أن يكون مجرد حيِّز ممتد ذي سقف مقبى وكأنه فتحة علوية زائفة. وأخذا بما يقوله إنريكث خركيرا فقد كان البوابة الداخلية المؤدية إلى شارع البيرة حاجز متحرك، وعلى الجانبين قُبُّتان نصف أسطوانيتين. وتاريخ البدء في عمارة المكان مو القرن الحادي عشر ثم جرت طيها إممادهات طوال القرن الثالث عشر، وكانت مثالا يحتذي "لبوابة الرملة" وبوابة العدل بالحمراء خلال حكم يوسف الأول. ومؤخرا نجد أن كلا من ألماجرو جوربيا، وأوروبلة، وبيلشث Vilechez يرون أن البواية قد تم إميلاهها على يد ذلك العاهل.

\$ -- بوابة إيرنان رومان، أو باب القسطل: هي ذات مدخل مباشر بين برجين متقاربين مقاساتهما ٦٠, ٥م طولاً × ٥٠, ٢م بروزاً والسافة الفاصلة بينهما ٦٠, ٤م ،

وقد أعيد بناء القطاع الرأسي كله ويصل الارتفاع ٧٠,٧م ولازال في البوابة شرفة واسعة تمتد على طول ٦٠,٩م ويتم الوصول إليها من خلال سلم ضيق يؤدي إلي باب صغير في البرج الأيمن وهو (السلم) عبارة عن دهليز في الحيز الأول يمتد حتى ٨٢, ١م وبارتفاع ٤٢, ٢م وسقفه من كتل حجرية تم تقريبها بحيث نرى درجتين، الأمر الذي يذكرنا بباب صغير آخر في حصن غورماج الخلافي ، أما الحيز الثاني السلم فإنه يبلغ ٣٢, ٠٠م عرضا وله باب صغير نو عتب وعند مدخل هذا الباب نجد طريقة بناء غرناطية (أدية متوالية وشناوي متوالي بين كتل حجرية موضوعة على سيفها canto طنها مداميك) وتنقل لنا لوحة هيلان التي ترجع إلى القرن السابع عشر ذلك المدخل وقد كان الدهليز الداخلي ممتدا كثيرا مناما هو الحال في البوابة الرئيسية لحصن طريف الخلافي، (القرنين ٩، ١٠) وربما كانت المدخل القديم للحصن.

٥ – " بوابة الرملة" أو الأنتين: تم استئصالها من مكانها، حيث كانت في مواجهة الميدان الذي يحمل الاسم نفسه، وانتقلت مادة البناء إلى منطقة بها حدائق بالقرب من الحمراء، وكان لها في المقدمة فتحات علوية وعقد حدوى كبير مدبب ودرجة انحنائه ١/٢، وله عشرون سنجة تتلاقى عند مركز خط الحدائر. وتدويرة العقد يمكن أن تضم مثلثا متساوى الأضلاع بطول ٥٠, ٢م للضلع، وفتحة العقد ٧٠, ٢م وارتفاعه حتى البطن ٨٠, ٤م، أما المنكب فهو غير متوافق مع محور البطن مثلما هو الحال في بوابة العدل ويوابة النبيذ وبوابة الأراضى السبعة بالحمراء. ولها مقدمة ضخمة للواجهة مصحوية بفتحات علوية. (القرن ١٤).

T → بوابة سان لونثو: توجد في سور ربض البيازين ومخططها نو انحناء بسيط ولها دهليز ممتد يبلغ ١٠ ٦ م ومن الخارج هناك أربع دخالات mochetas وعقدان أحدهما تلو الأخر غير أن العقد الخارجي قد زال من الوجود . وربما كان عقدا حدويا مدببا وله عتب نو سنجات من الأجر في الجزء العلوى بالإضافة إلى عقود مطموسة نصف أسطوانية وكل ذلك محاكاة لبوابة لاس بيساس (البوابة الجديدة) في المدينة التي ترجع إلى القرن الحادي عشر، وفتحة العقد ١٠ ٢ م، ولازلنا نرى من الداخل عقدا مدببا ربما كان مسيحيا، وللدهليز ثلاث كوات (القرن ١٣)).

٧ - باب البوند أو بوابة الأعلام estandertes: ربما كانت إلى جوار دير لاس تماساس الحالى. وقد سار كل من بدراثا وخوكيرا على ما يقول به لويس دى مارمول في أن السبب في هذه التسمية - Estandartres - هو أنها كانت البوابة المؤدية إلى البيازين ، ويقول جومت مورينو بأنه يُرى في المكان برج وأساسات برج أخر على الجانب الأيمن وبينهما كانت البوابة الخاصة بالقصبة إلا أنها هدمت عام ١٥٥١م (تاريخ ألبود القرن ١١) ،

A - البوابة القديمة لقصبة الممراء: تؤدى إلى قصبة العمراء وهى ذات مغطط منعنى بسيط، والوصول إليها لابد من الدوران حول برج بيلا Proper البعض التعرجات الطبوغرافية، ولازالت تحتفظ بحيز مكشوف مربع (٧٠, ٢م طول الضلم) له قبه بيضاوية، وللبوابة في المقدمة عقد المدخل، كوة عميقة لها عقد نصف أسطواني مغصصة للحارس، والبوابة مشيدة من الخارج بالكامل بالطابية المصحوبة بالفرسانة، أما العقود والجدران والقبة فهى من الآجر وما هو من العجر هو الواجهة الخارجية الصغيرة، ولها (الواجهة الصغيرة، ولها (الواجهة المعقيرة) عقد حدوى مدبب نو انحناء ٢/١ ويبلغ ارتفاع التدويرة ٢٥, ١م، وفتحة العقد ٦٠, ١م وبه سبع عشرة سنجة، وارتفاع كل عضادة التدويرة م١, ١م، وهو عقد مشرشر وله طنف غائر يضم الحدائر ذات الحليات المعمارية المقدة، والناصرى في البوابات اللاحقة، ومن الداخل نجد أن البناء الحقيقي من الآجر الذي توجد فوقه طبقة أخرى من الآجر ذي اللون الأحمر، ومن الملامح التي تمت إلى القديم في العقد الغارجي هو أن الحدائر مشغولة من الكتل الحجرية للسنجات الأولى نفسها كما يوجد فوقها (الحدائر) ذلك البروز الكائن في منبت التدويرة (العقد) وهذا نموذج من خصائص العمارة المودية (القدن ٢٠) .

٩ - بوابة السلاح بالحمراء: وهي واحدة من أقدم بوابات الحمراء، وانطلاقا من عمارتها وزخارفها يمكن القول بأنها تقع بين البوابة القديمة للقصبة وبين بوابة العدل. ومخططها ذو انحنائين ولها مضرج مزدوج من الداخل أحدهما يتوجه إلى القصبة

أما الأخر فإلى المنزل الملكي القديم، وهي في حقيقة الأمر بوابة / برج براني مضاف إلى السور الشمالي للقصبة، وشكل مخطط هو حرف ٢ سيرا في هذا على ما هو معهود في الأبراج البرانية الموحدية، وتتألف البوابة من طابق علوي مخصص للحامية العسكرية، ولها مدخلان أحدهما عند الشرفة والقصبة وذلك من خلال سلم، أما الآخر فمن الدرب الخارجي الذي يحيط بالسنور الشمالي للحصن الذي يرجع إلى القرن الثالث عشر. ومن حيث المضلط فهذا الطابق به مستويان من الغرف أحدهما مستطيل وله أكتباف (دعبائم) مركزية، وهنباك ثلاثة غرف في البرج الغارجي وتتابع الفراغات في الطابعة السفلي على النصو التالي: هناك صيِّيز أول مكون من أربعة دخلات نصل المسارج mochetas وقابس تقاطع arista والارتفاع ٨١, مم، ويعند ذلك نجند قراغًا مخصصنا للحاجز التحرك rastrillo يبلغ ارتفاعه ٨,٨م وهن الثال الوهيد للحواجز في العمارة الناصرية الذي وصلنا وربما كانت له سوابق إسلامية في بوابة سانتا مارجريتا في بالما دي ميورقة التي زالت من الوجود، وهناك أيضا حيِّز داخلي في بواية إلبيرة بغرناطة. وعندما نترك الماجز المتحرك وراء ظهورنا نصل إلى غرفة مريعة بها كربّان واكلِّ مصطبتها وكذلك قبتها الرائعة المفصصة الأسطوانية والتي تقوم على مناطق انتقال على شكل قبن تقاطم arista . ويبلغ ارتفاع هذا الميز المقبى ٨٠،١٧م ويرتبط بهذا الصير - الذي يشكل الانعنياء الأول - معالون كبير له قبة مرأة de espejo يبلسغ ارتفاعها ٤٤, ٧م، وفي الجائط الشرقي للمكان هنساك كسوة ذات مصطبة، ويلى ذلك حيِّز مربع به قبة مكونة من ثمانية فصوص وتقوم على أربع مناطق انتقال على شكل قبو تقاطع de arista ويلاحظ أن الأشبلاع مسطَّمة. وفي عمق هذا الصين نجد حيسزا أغس مربعا أيضا وله قبة بيضارية من الأجر، والحيِّزان المؤديان إلى القصيبة وإلى المنزل الملكي لهما سقف نصف أسطواني وأخر قبة مرأة، وبالاحظ أن العقود الصوية المدبية تنضوى تحت لواء طنف غائر. ويبلغ إجمالي ارتفاع العقود حتى البطن والمنكب ٧٢ ، ٧٣ م، و٣٣ ، لام وهي عقود مشرشيرة وتصل الفتحة إلى ٩٠, ١م. كما نلاحظ وجود مقاسات مختلفة في العقود التي تطل على ماتشوكا Machuca حيث تصل فتحتها إلى ٢٠,٢٠ ،

أما بالنسبة الواجهات فتبرز الواجهة الخارجية ذات العقد المدوى المدبب ذى درجة الانحناء ٢/١ ، وهو عقد مسئن في المنكب سيرا في هذا على نماذج مرابطية موحدية تم رصدها في يوابة مراكش، وهذا يجبرنا على القول بأن الواجهة ربما ترسم في المخطط سلمين على جانبي العقد. وفي نهاية المطاف علينا القول بأن الحليات الممارية المقدرة المحدائر تضم حليات معمارية أسطوانية boquetoncilios مضافة سيرا في هذا على موضة فرضها الموحدون، وسوف نراها أيضا في كل من بوابة النبيذ ويوابة العدل بالحمراء. وتبلغ فتحة العقد الخاص بالواجهة الفارجية ٥٠,٢م وارتفاعه ٩٠, أم ويضم مثاثا صنساوى الساقين قاعدته ١٤, ٢م وطول كل ساق وارتفاعه ٩٠, أم ويضم مثاثا صنساوى الساقين قاعدته ١٤, ٢م وطول كل ساق الداخلية المطلة على المنزل الملكي القديم بالحمراء فيبلغ ارتفاعها الإجمالي ٥٥,١٤م، أما الواجهة الداخلية المطلة على المنزل الملكي القديم بالحمراء فيبلغ ارتفاعها الإجمالي ٥٥,١٤م، (النصف الأول من القرن الرابع عشر، وربما تنسب إلى يوسف الأول)

۱۰ - بوابة الريش (العمراء): اطلق عليها بوابة الريش، لكن ربما كانت باب الفرج طبقا لتفسير أبرمونث باريخا وللدكتور/ سانتياجو دى سيمون، وتقع إلى جوار برج لوس بيكوس Picos في الجهزء الداخلي، أي أنه لبلوغ البحوابة لابد من عبور منحنيين ذري سقف مسطح انطلاقا من بوابة أخسرى رسمها لابورد Laborde ، منحنيين ذري سقف مسطح انطلاقا من بوابة أخسرى رسمها لابورد وهذه الأخيرة ناصرية ولها طابقهان حيث لازانها نسرى أطلالها إلى جوار برج لوس بيكوس. إنها بوابة الدخول إلى العمراء رغم تواضعها فهى على شاكلة الأبواب الصغيرة postigo ولها دخلة واحدة mocheta ويمليز يمتد ٢١, ٣م × ١٧٠, أم عرض، والواجهة بكاملها من الحجر وبها عقد حدوى مدبب ومشرشر ويحضنه طنف غائر به حنية عبارة عن حلية معمارية مقعرة maceta والعدائر من الرخام وهي ذات حليات معمارية مقعرة، وفتحة العقد تبلغ ٥، ١م وارتفاعه حتى البطن ١٠ ، ٣م والطنف تربيع عبارة عن شريط مقعر، وتظهر سنجة مفتاح العقد غائرة، ولاشك أن السبب في ذلك هو وضع قطعة خزف مع المفتاح الرمزى الناصريين. ويبلغ إجمالي ارتفاع البوابة ٢٠ ٨٨ والقرنين ٢٢، ١٤).

١١ -- بوابة العدل: (الحمراء) ترجع هذه التسمية لترجمة مغلوطة للنقوش الكتابية فوق عقد المدخل. وقد قرأ ليفي بروفنسال الاسم الصحيح وعدَّل الترجمة لتصبح بوابة "الشريعة" Saria ، ويقول النص المشار إليه أن البوابة قد أقيمت في عصر يوسف الأول عنام ١٣٤٨م، والاحتمال كبير في أن يدل المسمى " saria " على مصلى في الفناء المكشوف الذي كان في الصمراء عند بواية النبيذ، وتقع البواية داخل برج شديد البروز عن السور وهو برج مستطيل المساحة وله طابق علوي فوق الشرفة، أما الطابق السفلي فهو للدهاليز المنحنية للمدخل ويبلغ عدد الحنيات أربع سيرا في هذا على ما كان متبعا في بعض البوابات المرابطية المحدية في كل من مراكش والرباط. أضف إلى ذلك أن هذه البوابة هي عبارة عن بناء يتسم بالضخامة وعادةً ما تتم مقبارنتها بالبوابات المحدية في الرباط، إلا أن بواية العدل تتميز على تلك من حيث الارتفاع، ومردُّ هذا، في المقام الأول، إلى الطابق العلوي المخصص لإيواء الحامية، أو للسكن الحربي والذي نراه أيضًا في البوابات الكائنة في شمال أفريقيا. وكان من ميول يوسف الأول طرح أنماط معمارية تتسم بالضخامة في الحمراء وهذا ما يبرهن عليه قمارش بشكل قاطم. أما فيما يتعلق بتعبد المنحنيات أو التعرجات المتعلقة ببوابة العدل هذه فلابد أنها كانت في الأساس محصلة الوضع الطبوغرافي للمكان حيث هو عبارة عن منحدر بارز كما كان ذلك محصلة تأثير بوابات متعددة المنحنيات في مراكش.

وتبرز مقدمة الواجهة الفارجية في بوابة العدل فهناك الفتحة العلوية المسطحة، وبذلك يتكرر نموذج البوابة الفرناطية المسماة "باب الرملة" دون أن نعرف على وجه اليقين ما إذا كان ذلك النظام الدفاعي منبثقا من فتحات علوية إسلامية قديمة مثل التي توجد في حصن غورماج الخلافي أولا، وإذا ما باعدنا جانبا بوابة أشبيلية في قرمونة فمن المؤكد أن العمارة الموحدية وقبلها عمارة المرابطين في الشمال الأفريقي كانت تجهل هذه الفتحة العلوية buhardera ومن هنا يأتي الاحتمال في أن الفتحة العلوية في بوابات مسيحية قشتالية. ومن العناصر البارزة نجد الدهليز ذا الانحناءات الأربعة وكلها مغطاة بطبقة زائفة

من الآجر الملون بالسلون الأحمر، ومن الداخل والخارج نجد أن الفراغات لها الدخسانات الأربع على المساطب وكلهما الدخسانات الأربع المساطب وكلهما مخصصة للحراس.

وفيمنا يتعلسق بالواجهنات فإن الضارجينة هي واحدة من القطع المعمارية المسربيسة الأكثر تعبيرا عن تاريخ الفن وهي جماع البوابات الضلافية والزيرية والرابطية والمومدية، ومصدر هذا التعبير هو العقد الضغم الكائن أمام الفتعة العلوية، فإذا ما نظرنا إليه من بعيد نجد أنه يضم عقد فتحة المدخل، ولعقد الفتحة العلوية buhadera شکل حدوی مدیب، وهو مشارشار ویضامه طنف وفی مفتاحه نجد بدا وعضدا عبارة عن رمز. ومن الأجزاء الملفتة للانتياه عقد المحل فهو عقد رخامي حُدُويُ مدبب يضم مثلثا متساوي الساقين بطول قاعدة ٢,٢٧ وطول كل ضلع ٢,٣٠ وتري سنجاته غائرة وبارزة في شكل تبادلي، وبتالاتي عند مركز خط الحدائر، وهناك طنف نو حلية معمارية مقولية moldura مقعرة وتخرج عن الطنف ، الأمر الذي يشكل نوعا من الأمنالة خلال القرنين الثالث عشر والرابم عشر. وفوق العقد ذي درجة الانجناء والتي تساوي ثلث الارتفاع الإجمالي (٣,٣م) نجد عتبا من الرخام له سنجات بارزة وغائرة ويبلغ عددها ٢٢ سنجة، واسنجة المفتاح مفتاح "استميا" رمزي. كما أن واجهة المدرسة الغرناطية - التي زالت من الموجود والتي تأسست في عصر يوسف الأول -عتب رائع من الرضام به هذا التبادل بين السنجات رغم أن البارزة بها منخرفة بتوريقات. لقد تم هفر الرخام في كلتا الجالتين في القطعة نفسها وهي تقنية تختلف عن تلك التي طُبِّقت في البوابات الموحدية في المغرب وفي بوابة النبيذ بالممراء حيث نجد سنجات العقد وطبلاته مكونة من قطع صغيرة من المجر الرملي. وفتعة العقد الخارجي هي ٦٠, ٢م وارتفاع كل واحدة من العضادتين ٢,٧١م. ويبلغ إجمالي ارتفاع الواجهة ٨٠, ٢٠م، وما يساعد على تأكيد الشبه بينها وبين البوابات الموهدية هو وجود شارات veneras في الطبلات - في بواية عدية وياب الرواح بالرياط - وكذلك التبادل بين السنجات الغائرة والبارزة. وفوق العتب هناك إفريز من النقوش الكتابية نقرأ فيه إن البوابة شيدت في عصر بوسف الأول عام ١٣٤٨م. ويتوج كل هذه العناصر السابقة شريط زخرفي عريض من الخزف على شكل معينات وسعفات مخرَّمة ومترابطة حتى عقد كبير منفرج escarzano وتتكرر هذه العناصر الزخرفية في شريط خزفي آخر في متحف الآثار بالحمراء، ومصدر هذا الشريط على ما يبدو بوابة زالت من الحمراء، وقد تكررت مجموعة العناصر الزخرفية لهذه الواجهة في باب الرملة بغرناطة وفي باب الترسانة بملقة الذي زال من الوجود وقد كانت تروسه تابعة للجماعة الدينية الناصرية الأمر الذي ساعدنا على وضع تاريخ له هو النصف الثاني من القرن الرابع عشر، كما سنري لاحقا أن بوابة الأراضي السبعة في الحمراء كانت نسخة تكاد تكون طبق الأصل لبوابة العدل التي نتحدث عنها.

أما الواجهة الداخلية التي تطل على الحمراء فهي ذات شبه كبير بالواجهة الخارجية لبوابة السلاح وما يلفت الانتباه فيها هو ازدواجية الحدائر ذات الحليات المعمارية المقعرة على جانبي العقد الحدوى المدبب، كما أن المستنات التي نراها في المنكب ترجع كما قلنا للبوابات الموحدية في كل من الرباط ومراكش، ويرجع نمط الحدائر الأربع ذات الحليات المعمارية المقعرة إلى قرطبة الخلافة ، وهذا ما برهنت عليه عقود ذات كُوَّات رخامية أمكن انتشالها من النسيان في أطلال مدينة الزهراء، أضف إلى ذلك بوابات المسجد الجامع بقرطبة والعقود الحدوية التي تضمها عقودا أخرى مفصصة في مصلى بيًابتيوسا في دار العبادة المذكورة (المسجد الجامع بقرطبة) وتكتمل الواجهة بزخرفة من المعينات والسعفات المتشابكة التي تغطى بنيقات العقد.

وخلافا لما عليه البوابات الغرناطية الأخرى (أى التى ترجع إلى العصر الزيرى والناصرى) فإننا نجد أعمدة لها تيجان رائعة الزخرفة وكذلك حوامل تكررت فى بوابة الأراضى السبعة وقد تم نحت الأعمدة من مادة الكتل الحجرية نفسها وهى الرخام بالنسبة الواجهة، كما أن قواعد الأعمدة لها شكل هرمى مبتور ومقلوب كما أن الأقبية الخاصة باقبية التقاطعات aristas مشطوفة ومنتهية بشكل مدبب، ويزداد ثراء الحدائر

من خلال اللفائف ذات الشكل غير المنتظم وهي تشبه تلك التي وصغناها في بوابة السلاح. واعتبارا من عصر الخلافة القرطبية لم تعد هناك بوابات خارجية ذات عقود تتكئ على أعمدة حجرية وتيجان مشغولة بشكل ثرى، فالبوابات الموحدية قد استغنت عنها ولم نعد نرى في هذه الأخيرة إلا عضادات شديدة التقشف زخرفيا. وحتى نتمكن من فهم أعمدة بوابة العدل فمن الضرورى أن نتوقف عند محاريب المصليات الصغيرة في الحمراء، حيث إن تلك البوابة هي مجرد تقليد لهذه المحاريب في الكثير من الوجوه، أي أنها تضم بعض عناصر العمارة الملكية في أنماطها الدينية إذا ما كان الأمر يتعلق بإضفاء هالة القدسية على واجهة تمثل بشكل ما المدخل المؤدى إلى مصلى في الهواء الطلق.

وابوابة العدل هذه طابق أول به غرف مثلما هو الصال في بوابة السلاح، وغرف تلك البوابة عبارة عن غرفة المدخل، وأخرتان مستطيلتان، وفي العمق – حسب الدخول من الجهة الشمالية – ثلاث غرف صغيرة أخرى مربعة تضيؤها نافنتان، وقد تم تخطيط هذه الغرف على النهج المتبع في غرف برج / بوابة السلاح، وبرج الأميرات بالصمراء وغرف برج قصبة أنتكيرة. وكان الدخول يتم إلى هذا الطابق العلوى من الدرب الخاص بالسور والملتصق به السور المضخم البوابة حيث نجد به عند مستوى الشرفة ستة مزاريب حجرية جميلة بمعدل اثنين في كل جانب، ولها بروفيل نو حيزوم Oballupa منبثق من البروز الذي يرجع إلى عصر الخلافة والذي يمكن أن نراه ولو جزئيا في الكوابيل أو المزاريب الخاصة بقصبة وبرج قمارش بالحمراء ، وفيما يتعلق بالفترة الزمنية للإنشاء فإن النقوش الكتابية تتحدث عن عصر يوسف الأول، غير أن هناك احتمال أن يكون هذا العاهل قد أعاد تخطيط بوابة أخرى قديمة ذات انحناء بسيط المتناء الواجهة الداخلية المشيدة من الأجر .

۱۲ - بوابة الأرضيات السبع (الصعراء): اسمها العربي هو باب القدور - أي بوابة البرك - ولابد أن ذلك الجزء الجنوبي من سور الحمراء الواقع بين بوابة العدل وبوابة الأراضي السبع قد شهدت العديد من الإصلاحات منذ أن تأسس خلال القرن

الثالث عشر، ومن المكن في واقع الأمر الظن بأن هاتين البوابتين اللتين ترجعان إلى عصر يوسف الأول قد حلَّتا محل بابين صغيرين سابقين وتساعدنا أطلال قصر بني سررًاج، وكذلك الزخارف الجمسية الرائعة ذات السمات التي تقع بين الموحدية والناصرية، على تلَسُّ معالم الطريق بالنسبة لقدم هذا القطاع. كما عثر في المنطقة المجاورة لبوابة الأراضى السبع على قطع رخامية بها زخرفة رائعة منحوتة ، وعندما كنت أدرس هذه البوابة منذ عدة سنوات كانت لاتزال هناك عمليات حفر حيث نجد بداخلها برجا قديما حلت بوابة يوسف الأول محك.

كما نعرف أن الفرنسيين قاموا بتفجير هذه البوابة بشكل جزئي عندما احتلوا الحمراء ، وتشير الصور التي التقطت المكان (١٩٢٥م) على يد تورس بالباس قبل ترميمه إلى الوضع الذي كانت عليه. وفي كتاب "الآثار العربية القديمة في إسبانيا" الذي صدر عام ١٨٠٤م تجد لوحة دقيقة المدخل قبل تفجيره على يد الفرنسيين، وبعد ذلك بثلاث عشرة سنة تولى مورفي رسمها ورغم ذلك فإن زخرفة الرسم تختلف كثيرا عن اللوحة المرسومة لها عام ١٨٠٤م، وبفضل هذه اللوحة الأخيرة أمكن التعرف جزئيا على بعض قطع الرخام التي تحدثنا عنها والتي تنسب إلى البوابة .

للبوابة مخطط مستطيل وكلها بارزة عن السور - ١٨,٢٠م × ١٥م - ويحميها برجان أصمان بعمق يبلغ سنة أمتار وهذه حالة فريدة في الحمراء وفي تاريخ العمارة الإسلامية في غرناطة والمبخل من قلب البرج عبارة عن حتيتين، ومن الخارج إلى الداخل نهد أن البوابة تضم حيِّزا أول به أربعة دخلات mochetas واعدة ملتصقة بها طبقا لنموذج رأيناه في بوابة العدل؛ وبعد ذلك نهد الصالة الرئيسية المستطيلة الشكل مبد، ٩٠ × ٠٤ ، ٤م ولها (أي الممالة) كوَّت عميقة في الضلعين الشرقي والفربي والضلع المبنوبي، وبعد نهاية العنية الثانية نجد الدخلات الأربع من جديد؛ أما درجة ميل الأرضية، التي أصبحت اليوم مبلطة بالمهارة، فهو من ٢٠ ، ١م من الداخل إلى الخارج عتى ٥٠ ، ١م ، وللحمالة قبة مرأة أعيد بناؤها بالكامل تقريبا مثلما هو المال بالنسبة عتى ٥٠ ، ١م ، وللحمالة قبة مرأة أعيد بناؤها بالكامل تقريبا مثلما هو المال بالنسبة لل هو في بوابة السلاح وبوابة المدل حيث نجد السقف عبارة عن بناء مزيف من الأجر لللون بالأحمر بينما بناء الجدران هو من الكتل المجرية المهونة بالأحمر .

ومن اللوحة التي ترجم إلى عام ١٨٠٤م نجد أن البوابة (الواجهة) الخارجية كانت بصفة عامة صورة طبق الأصل الواجهة الضارجية لبوابة العدل، وكان لها عقد حدوى مديب وسنجات في تبادل بين الغائرة والبارزة وشريط عبارة عن حلية معمارية مقعرة يحيط بمنكب العقد. أما الطبلات فهي مزخرفة بالتوريقات المسنة الصنع، وفوق العقد هذاك منب من سنجات في وضع "Crossettes" أو مكوَّر، وفوق هذا نجد شريطا به نقرش كتابية محفورة في مساحات مستطيلة وأسطوانية مفصصة، وكانت هناك كوابيل زخرفية في أطراف الإفريز، وكانت البوابة مشيدة من قطع الرخام ولها شريط زخرفي من الغزف يترجها. أما في الوقت الماضر فإن واجهتها الغارجية اعتراها التقشف ولم يتبق إلا القليل من كتل الرخام وأربعة أعمدة ملتصبقة وحليات معمارية مقعرة على شكل ربع أسطوانة، والأعمدة تشبه تلك التي ترجد في مدخل بوابة العدل مع فارق يتمثل في أن الأعمدة الداخلية للثولي مزخرفة؛ ويمكن أن نرى في البوابة، في وضعها المالي، مقدا عاتقا منفرجا وهو عقد ضروري في مثل هذا الصنف من البوابات كرسيلة للتغفيف من الثقل الملقى على المقد المدويُّ للمدخل، ويبلغ ارتفاع البوابة حتى الغط العلوي للعتب المُسنُّج الذي رأيناه في اللوحة التي ترجع إلى عنام ١٨٠٤م هو. ٢٤, ٦م وكان فوق الكتل الصجرية منطقة عريضة من الأجر والتي كان يلتصق بها الإفريز بْقِ النَّقُوشِ الكتابيةِ والرَّهَارِفِ الْحَرْفِيةِ.

وبالنسبة للسنجات ذات الأجراء المكورة engatiliado والقائمة هنا في زمن متاخر فإنها ترجع في أمدولها إلى العمارة الرومانية في شبه جزيرة أيبيريا ويتجسد هذا في البوابات الفلافية الكائنة في المسجد الجامع بقرطبة ثم في البوابات الموحدية في كل من الرباط والمغرب، وهي بوابات يراها تراس أنها ترجع في أصولها إلى مصدر الفاطمية ، ولازلنا نرى حتى الآن تلك الفروم الفاصة بقوائم مصاريع الأبواب وكذلك أثار الترباس وقد تركت بصمتها على الحجر ، وفي زوايا البرج من الجهة اليسرى هناك كتلة حجرية من الرخام ذات زاوية مشطوفة وكذلك ثمرة أتاس محفورة.

۱۳ – البوابة الملكية (العمراء) تم هدمها لما كانت عليه من حالة متدهورة وذلك لزيادة حجم "ميدان الأجباب" بعد عام ۱۵۹۷م؛ ويقول جاييجو إي بورين إن " الأب إتشبريًا يتحدث عن هذه البوابة وعن هدمها في الجزء الأول – البند المخامس مؤكدا أنه رأى في " أرشف الحمراء" تكلفة الهدم وذلك في القائمة الثانية لبنود النفقات التي تم تقديمها للإمبراطور، ويقول أيضا بثنها كانت بوابة رئيسية لميدان القصر المؤدية إلى ميدان الأجباب مشكلة زاوية على يمين القصبة حيث نجد هناك المواسير في وضع ميدان الأجباب مشكلة زاوية على يمين القصبة حيث نجد هناك المواسير في وضع مستعرض، وكانت هذه تقوم برفع المياه إلى الدروب" ، ويضيف الأخوان أوليبر أورتادو بأن أساسات البوابة لازالت مدفونة وبالتالي يشيران إلى مخطط سنظي تحت المخطط الذي نجد عليه اليوم ميدان الأجباب.

ويؤكد المهندس المعماري رفائيل كونتريراس من جانبه أنه شاهد أطلال الأساسات واستنادا إلى تلك المعلومات أخذ يرسم البوابة ضمن مخططه للحمراء في توافق كامل مع الوصف السابق الذي قدمه لنا الأب إتشيريا. ويفترض تورس بالباس من جانبه أنها كانت زخرفة من عندياته تتمثل في شريط من الغزف على شكل معينات يماثل ذلك الذي شهدناه في الواجهة الداخلية الصغيرة لبوابة العدل. كما توجد في متحف الأثار بالحمراء قطع حجرية بها مستنات منحوتة لاشك أنها من عقد كبير يمكن أن تكون لبوابة أن تكون البوابة المدل السابقة على تلك التي شيدت في عصر يوسف الأول.

الفاص بقصر الإمبراطور كاراوس الفامس ، الأمر الذي يجعلنا نفكر في الوظيفة الفاص بقصر الإمبراطور كاراوس الفامس ، الأمر الذي يجعلنا نفكر في الوظيفة التي كانت لها عندما ثم بناؤها خلال القرن الثالث عشر وهو تأريخ بناء دقيق قدمه لنا جومث مورينو. وألبوابة ذات مخطط مستطيل وأها دهليز مستقيم وكرَّتان على الجانبين بعد اجتياز الحيِّز الأول للمدخل، وكذلك واجهتان مزخرفتان الخارجية منهما من الحجر، أما الداخلية فهي من الآجر والجس، وهذه الأخيرة تقع أمام القصر الذي يرجع إلى عصر النهضة. والواجهة الخارجية عقد حدوى مدبب وسنجات غائرة ويارزة

في تبادل بين هذه وتلك، ومنحنى العقد غير متوافق مع مركز بطنه، وهذا هو أول ملمح من الملامح القديمة المروثة لهذه البوابة الذي أخذته من عقد الواجهة الخارجية لبوابة العدل، ومن المعروف أن كلتيهما مرتبطتان بالبوابات الموحدية في كلً من الرباط ومراكش، وفوق ذلك نجد المعتب ذا السنجات الغائرة والبارزة أيضا كما نرى في السنجة الرخامية المفتاح – السنجة الثانية عشر – رمزا هو عبارة عن مفتاح استمبا ويعد ذلك نرى صندوقا مستطيلا غائرا وذلك لوضع الإفريل ني النقوش الكتابية الجمعية والذي تتحدث نصوصه عن محمد الغامس، وهي نصوص أمر هذا الأخير بوضعها، أما الطابق الثاني أو المستوى الثاني فله نافذة في المركز لها عقدان توأمان حدويان ومديبان ومنكبان غير متوافقين في المركز مع البطن عقدان توأمان حدويان ومديبان ومنكبان غير متوافقين في المركز مع البطن مستجات صغيرة، وقد أضفي الذوق الموحدي بصمته على كل هذه التفاصيل، والبوابة محاطة بحليات معمارية نصف أسطوانية bequetones رقيقة تصعد من الأرض حتى المجزء العلوي الطابق الثاني، ولا يحتمل أن يكون هنا رفرف بارز للسقف tejaroz وينوه كل شيء هنا إلى أن نرى في هذه البوابة أنها بوابة قصر أكثر منها مجرد بوابة سور دفاعي.

كانت هذه البوابة الفريدة تؤدى إلى شارع ريال ألتا وإلى مصلى فى الهواء الطلق الذى ربعا كان يشغل ساحة قصر كارئوس الخامس وهو مصلى بدأ فى الظهور عند إعادة بناء القصبة على يد ابن الأحمر خلال العقود الأخيرة للقرن الثالث عشر، والأمر هو أن ذلك الحمن لم يكن يتوفر على مسجد أو مساحة كافية لأداء الصلوات وتعتبر ساحة القصر الذى يرجع إلى عصر النهضة مخططا محدد المساحة من الشمال والجنوب والغرب ولم تكن فيه أية مبانى أخرى اللهم إلا ثلاثة أجباب مشيدة تحت الأرض، ومن جانب آخر نجد فى العمراء مثالا آخر لبوابة معزولة مغطاة بصدفات رمزية مثلما هو الحال فى بوابة الروضة الواقعة بين صحن السباع والروضة أو المقابر. وفى شالة بالرباط هناك بناء لا يرجع إلى عصر ابن مرين (القرن الرابع عشر) وهو عبارة عن بوابة داخلية تؤدى إلى "زاوية" بمسجدها ومنارتها.

أما فيما يتعلق بالتأريخ فإننا نجد أمامنا سلسلة من السمات القديمة التى نقهمها عندما نتأمل مسار العمارة الزيدية في المدينة وكذلك الفن الموحدي في هذا الجانب وذلك الأخر السائد بقوة في غرناطة لدرجة أن الناصريين لم يستطيعوا الإفلات منه إلا بعد مرور سنوات من القرن الرابع عشر. فمن ناحية نجد أن بوابة النبيذ بها اللامركزية (عدم التوافق في المركز) الذي عليه منكب عقد دارو الذي يرجع إلى القرن العادي عشر، ونراه أيضا في البوابات الموحدية في المغرب، كما نلاحظ البروز الموجود في منابت عقود النافذة العلوية والذي كنا نشاهده في عقد البوابة القديمة في قصبة الحمراء وهناك الطيات المعمارية نصف الأسطوانية baqueton الكائنة في الطيات المعمارية المعمارية المعمارية المعمارية المعمارية نصف الأسطوانية gorroneras الكائنة في الطيات المعمارية المعمارة المعمارة المعمارية المعمارة المعم

وإذا ما عدنا إلى النقوش الكتابية الفط المائل التي قرأ فيها الأب إتشبريًا اسم محمد الخامس فإنها عبارة عن الآيات الثلاثة الأولى من سورة الفتح ﴿ إِنَّا فَتَحْنَا لَكَ فَتُحَا مُبِينًا ۞ لَيَغْفَرَ لَكَ اللهُ مَا تَقَدَّمُ مِن ذَنْبِكَ وَمَا تَأَخُّرَ وَيْتِمُ نِعْمَتُهُ عَلَيْكَ وَيَهْدِيكَ مِرَاطًا فَتُحَا مُبِينًا ۞ لَيَغْفِرَ لَكَ اللهُ نَعْرًا عَزِيزًا ۞ ﴾ كما يضم النص اسم العاهل مكتوبا على النصو التالى "أبو عبد الله الفنسي بالله"، ويشير جاييجو أي بوريف في كتابه "المصراء" إلى أنه اتخذ قرار إزالة النقش الكتابي المذكور من على البوابة ولم يظهر في الخلف أي دليل على وجود نقش كتابي سابق عليه كما ظن جومت مورينو، كما تم تجديد الواجهة الداخلية لكنها ظلت محتفظة بالتفاصيل الأساسية السابقة نفسها، ونجد اليوم أن الآجر والخزف والجص كان لابد أن تحظى بالعناية لهشاشتها من خلال ونجد اليوم أن الآجر والخزف والجص كان لابد أن تحظى بالعناية المناسية الموبية الموبود

في القطاع العلوى النافذة ذات العقدين وكذاك الفجوات mechinals الكائنة في الأعلى ومن العناصر التي تساعدنا في التثريخ لهذه البوابة ذلك الترس التابع لجماعة باندا الناصرية حيث يقع بين عقدي النافذة، وكذلك رمز يميز الفترة الثانية لمحمد الخامس حيث يتكرر في المستنات الخزفية وكذلك في الزخرفة الهندسية في الجم حيث نجد أشكالا نجمية مكونة من ثمانية أطراف مترابطة سيرا على الإيقاع القديم الذي نراه في بوابات مسجد مدينة الزهراء، وفي طبقة الخزف الخاصة بمنارة قصبة مراكش ، وفي المنازل المدينية في فارس والتي قام ألفريد بل بدراستها. وبعد بوابة النبيذ عاد الظهور ذلك النعط الزخرفي في الواجهة الصغيرة لمارستان غرناطة وفي صحن السباع بالحمراء. ويذين الطبلات زخرفة رائعة من ذلك الصدف المسمى خزف الفواصل بالحمراء. ويذين الطبلات زخرفة رائعة من ذلك الصدف المسمى خزف الفواصل الجافة حيث يتم الجمع بين ألوان مختلفة هي الأبيض والأخضر والأسود والأزرق والأصفر المُذَهِّب، والعقد المشيد من الآجر في السنجات وكذلك العتب من المادة نفسها يمكن أن يكون أبوابة ترجع إلى ما قبل عهد محمد الخامس،

أورنوس Hornos (أفران) (جيان):

هناك بوابة دخول ذات انحناء بسيط (واحد) في سور البلدة، وهي غير بعيدة عن حصن البلدة أما الانحناء فقد فرضته الطبيعة الطبوغرافية المكان بشكل جزئي، ويلاحظ أن العقود وقبة الحيز المركزي مدببة ومشيدة من الآجر، وقد تم كل ذلك البناء أو أعيد بناؤه على أيدي مُعلَمين مدجنين ريما قدموا من طليطلة وإليهم ينسب أيضا بناء جزء من حصن شقورة حيث تظهر عقود ودبش طليطلي وهي أعمال يمكن أن ترجع إلى القرن الرابع عشر، والبوابة داخل حصن مستطيل ٤١، ٨م × ٦٠، ٧م أما داخل الحيز المركزي فالمساحة هي ٤٠، ٣م × ١٠، ٣م والبوابة من الخارج الدخلات الأربعة -moche المسحوبة بعقدين أحدهما تلو الآخر، وفتحة كل واحد منهما تبلغ ٧٥، ٨م ، أما الواجهة المطلة على البلدة فنجد بابا صغيرا السلم الصاعد إلى الشرفة والصحوب بحواجز pretti المساعد الله الشرفة والمسحوب

ابيتًا ibiza ، يابسة ، :

هي بوابة السور العربي وهي مشيدة من الطابية المنْدُودَة من 'رُفُدُة جوان باوتستاكالبي".

وهى فى واقع الأمر باب صغير به عقد نصف أسطوانى منفرج بعض الشى، ومشيد بسنجات حجرية وبدون مسننات رغم أن الشكل غير ذلك (كأنه مسنن) وذلك لعدم وجود سنجات أفقية عند مستوى المنبت النصف أسطوانى وتبلغ الفتحة ٢٧, ١٨ والارتفاع ٢٠,٢٠م أما عرض السنجات فيصل إلى ٣٨, ٠٨ ويوجد العقد الذي يتكئ على عضادتين من الطابية في سور مشيد من الطابية للصحوبة بالخرسانة والتي يبلغ سمكها ٨٥, ١٨. (القرنين ١٢،١١).

إلورا Illora (غرناطة):

هى بوابة لحصين كان مرابطيا وموحديا في بداية الأمر، كما أنها ذات مدخل مباشر، غير أن العقود الكائنة في الداخل والخارج لا تقوم على المحور نفسه، ففي الخارج نجد أربعة دخلات mochetas لها عقدان وهما مسننان، وفي الجزء العلوي هناك عقد منفرج يمكن أن يكون انعكاسا لقبة الغرفة الداخلية وكل شيء مشيد من الأجر. أما بالنسبة لزمن البناء فرغم أن البوابة تنسب إلى عصر الإمارة أن الخلاقة إلا أنها يجب أن تكون قد شيدت خلال الفترة بين المرابطين والموحدين، فمن الناحية العملية لا نعرف وجود أية بوابات أموية مشيدة من الأجر، أضف إلى ما سبق أن حالة الحفظ السيئة التي عليها الواجهة الخارجية تحول دون التوصل إلى الحصول على مقاسات دقيقة (بيلتشث بيلتشث

شريش (قادش):

- (1) برابة القصبة: تقع إلى جوار المسجد الصغير الحصن وهى ذات انحناء وأحد وتقع داخل برج مستطيل مخطط، وفي الخارج هناك عقد كبير على شكل حدوة مدبية، وكذلك حيز عميق ٥٠, ٢م وكذلك غرفة في الزارية مساحتها ٢٨, ٤م × ٢٠, ٥م واثنتان من الدخلات mochetas في الحيز الداخلي بعمق ٨٦, ١م وفتحة عقود جرت عليها ترميمات كثيرة تبلغ ٩٠, ١م، الداخلي بعمق ٨١, ١م وفتحة عقود جرت عليها ترميمات كثيرة تبلغ ٩٠, ١م، وقد أسفرت الترميمات اللاحقة البوابة ذات المدخل المباشر إقامة عقد خارجي أمام العقود الداخلية البوابة العربية. وسنجات العقد الخارجي تقع في مستوى أقل وتدخل ضمن طنف مناما هو الحال في لبلة وفي عقد باستورا في مدينة شنونة وبوابة برج ميج في دانية، كما أن الحدائر ذات الحليات العمارية المقورة تعكس الفي المودي، ويحدد الواجهة الخارجية برج بارز يشبه ذلك الذي كان قائما في بوابة أشبيلية (التي زائت من الوجود) في سور المدينة (القرن ١٢)).
- (ب) بوابة القصية : تقع إلى جوار الحمامات العربية وفيها نجد ما يشبه الانحناءين غير أن المنخل المفتوح إلى جوار برج بارز به تشوهات كبيرة (القرن ١٢) .

خمينا دى لافرو نتيرا (قادش) :

بوابة العصن: هى ذات مدخل مباشر، ومن الخارج نجد واجهة تلفت الانتباه مصحوبة بمقدمة ليكون هناك مكان للفتحة العلوية buhardera المصحوبة بعقد كبير على شكل حدوة مدببة والذى يرتفع ٧٥,٥٥ عن الأرض. ويوجد في البوابة عقدان حدويّان أحدهما تلو الآخر، حيث الشارجي منه به عضادتان من الكتل الحجرية

الرومانية التى أعيد استخدامها حيث نجد بعض الكتل الحجرية عليها نقوش كتابية لاتينية، ولهذا المقد فتحة ٢٠, ٢م أما ارتفاعه حتى المنكب فهو ٢٥,٥م والطنف غائر والعدائر ذات حليات معمارية مقعرة، أما العناصر الزخرفية فهناك مستنات من الطراز الناصرى وكذلك سلاسل تعلق الطنف، وقد شيد كل شيء من الأجر، واللون البني الناصري وكذلك سلاسل تعلق الطنف، وقد شيد كل شيء من الأجر، واللون البني almagra (المفردة) الذي دُهنَ به الجمس الأبيض، ويؤدي العقد الداخلي إلى الممس، وهو عقد نصف أسطواني مصحوب بعقد أخر منفرج فوقه؛ وعلى يسار البوابة برج بغرض العماية (القرنين ١٤٤،١٢).

جورمنيا (جلمانية) Juromenha (البرتغال) :

هى بوابة حصن غير مكتملة ولازالت تحتفظ بفراغ الأمل المصحوب بأربع دخلات mochetas ذات فتحة ٢٧, ١م وعمق ١,٤٥م وكان يحمى البوابة برج على الجانب الأيمن (القرنين ١٢،١١).

لوقة (مرسية):

بوابة porche سان أنطونيو: هي بوابة ذات انعناء واحد، كما شيدت خلال العمير المبيحي .

ملقة :

(1) البوابة القديمة للقصبة: هى ذات مخطط ذى انحناء واحد وتقع داخل برج مستطيل وبها غرفة داخلية مساحتها ٢٠،٤م ×٤٠,٤م وفى الجزء العلوى هناك طابق ثان مدخله عند الدرب الخاص بالبريكانة، أما الغرفة السفلى للمدخل فلها قبة بيضاوية من الأجر قشية تلك القباب الخاصة بدهائيز بوابة

ساس في السَّارين بغرنطة، ومِن الضارج نجد الواجهة وقد جرت عليها ترميمات ربري فيها النمطية القديمة المتمثلة في العقد الحدوي رفي عقد عائق أخر فوقه نصف أسطواني، والعقد الداخلي هو العقد الموثوق منه بشكل أفضل وهو عقد حدوى ليس فيه انتظام ورغم ذلك فهو مرتبط بما هو معمول به خلال القرن الحادي عشر ، أي أن درجة الانحناء ٢/١ وهناك مسننات وسنجات بصل عبيها إلى ٢١ سنجة تتبلاقي عند مركز خط المدائر، وهناك تبادل بين السنجات المجرية والسنجات المشيدة من الأجر - أربعة قوال - ويستمر هذا التبايل أيضًا في العضادتين، وبلاحظ أن العدائر ذات بروفيل عبارة عن نصف أسطوانية bisel (مقعر) ويمكن أن يتسم العقد الحدوي لمثث متساوى الأضلاع بطول ٨٢ ، ١م لكل ضلع وفتمة المقد ٨٠ ، ٨م وارتفاع العقد يصل حتى البطن والمنكب ٢٠ ، ٨٨ و ٣٠ ، ٤م وارتفاع المضادتين هو ١٠٨٧م لكلِّ، وخلف هذا العقد هناك دهلير سقفه عبارة عن قبس نصف أسطواني منفرج وله بدنان روسانيان عند الزوايا، ويشبه ذلك العقد الحدري بوابات قديمة ~ من هيث السنجات – أقدم من بوابة قصبة بطليوس وربما كانت جنور ذلك في العصس الروماني المتأخر والعصير البيزنطي (القرن ١١) ،

(ب) بوابة الأعمدة في القصية : تقع بين البوابة القديدة التي وصفناها وبين بوابة كريستر، وهي عبارة عن ملحق لبرخ يوجد في المقر المفارجي للعصن، كما أنها ذات مدخل مباشر توجد به الدخلات mochetas المعروفة والعقود العدرية المشرشرة والسنجات من ذات الشكل القديم كما أنها من الأجر في تبادل مع الكتل العجرية رغم أن كل شيء جرت عليه يد الترميم، ويوجد في الزاجهة الفارجية عقد كبير به فتحة علوية buharda فالصو، حيث نجد العقد الحدوى المدب والمشرشر محاطا بطنف غائر تدخل فيه الحدائر ذات الحليات المعارية المقدرة والمشيدة من الحجارة، وفوق ذلك هناك عتب نو سنجات من الآجر، ويتكئ العقد على عمودين صلدين رومانيين أعيد

استخدمهما ويتكرر هذا في الواجهة الداخلية، والتي اشتق اسم البوابة منها (أي الأعمدة). وتشبه هذه الواجهة واجهة بوابة العدل في قصبة ألرية (القرن ١٤).

(ج) بوابة كريستو بالقصية : يمكن أن نطلق عليها تسمية أدق وهي بوابة "عقد كريستن بمخططها نو انحناء واحد ولها غرفة داخلية مربعة سقفها عبارة عن قبة بيضاوية من الآجر وكتل حجرية مدهونة وزخرفة عبارة عن تشبيكة في المفتاح، والحيز الأول من الخارج به أربع بخلات mochetas وعقود حبوية مدبية غير أن الصور القبيمة التي ترجم إلى بدايات القرن العشرين تظهر لنا العقد الخارجي نصف أسطواني وقد تعرض لتشوهات، ومع هذا فإن السنجة المُفتاح كان بها منذ القدم مفتاح ناصر رمزي، وكان فوق العقد شرفة ناتئة لم يتبق منها إلا اثنان من الكوابيل المزخرفة أضلاعها بسعفات إسلامية، وتبلغ فتحة العقد الذارجي ٢٠١٠م، وارتفاع العقد حتى البطن والمنكب ٢٠, ٣م و ٨٠, ٣م، أما ارتفاع العضائتين فهو ٢٥, ١م لكلُّ. وبيلغ ارتفاع انحناءة العقد ٧٠, ٧م، أما العقد التالي له فهو عقد حيوي مديب وبينهما يرجد قبل منطقة تقاطم رائم de arista بشكل مترابط. أما العقود الداخلية المؤدية إلى المقر الأول للحصن فقد أعيد بناؤها، وبرى هناك قطعا حجرية مرصوصة بطريقة أدية وشناري مثلما هو المال في أماكن أخري من القصية، ويشير ذلك أيضًا إلى أنه خلال القرن العاشر والقرن الذي مليه كان في ذلك المكان بواية ذات انحناء واحد السياب تتعلق بطيوغرافية المكان (القرنين ١٤،١٣) .

والبرج البوابة هو بناء مرتفع وبه غرف لها قباب بيضاوية منفرجة، وكان يتم الوصول إليها من درب السور غير أن كل شيء جرت عليه يد الترميم.

(د) بوابة عقود غرناطة .P. de los A. de G بالقصية : تؤدى إلى المقر الداخلى القصية، وهي ذات مدخل مباشر ومع ذلك فهناك عدة حنيات متوالية بعدما

حتى بلوغ قطاع القصور الملكية، أما مخططها فيضم برجين كل واحد في جانب مشكلين بذلك شبه منحرف مقاساته ٤٠٠٠ م × ١/م ويبلغ إجمالي الارتفاع ثمانية أمتار. ومن الداخل نجد الدهليز به أربع دخلات mochetas أما من الخارج فيلاحظ أن البوابة قد أعيد بناؤها خلال العصور السابقة، إلا أننا نعرف شيئا عن حالتها القديمة من خلال طباعة حجرية litografia تظهر فيها بشكل يشبه العقد أو العقود الخاصة ببوابة بياس بغرناطة، ومعنى هذا أنها كانت ذات عقد حدوى فوقه عقد آخر نصف أسطواني، كما تذكرنا بالبرج الخاص ببوابة موناتيا بما يوجد فيها من أشرطة من الدبس المحاط بمداميك من الآجر، وتبلغ فتحة العقد الضارجي الحدوى المدبب ٩٠ ، ١ م مسننات وله حدائر وأكتاف pilastras من الحجارة. وفي المنطقة المجاورة لهذه البوابة – ويالتحديد في الدهليز المندي الذي يتجه نحو القصور – نجد كتلا حجرية مرصوصة بطريقة آدية وشناوي Soga y Tizon وهذا برهان على أن هذه القصبة شهدت بعد القرن الحادي عشر، وهذا برهان على أن هذه القصبة شهدت بعد القرن الحادي عشر، وهذا أجريت خلال القرنين الثالث عشر والرابع عشر).

(هـ) بوابة حصن جبل الفنار Gibratfaro: مخططها نو انحناء بسيط بالإضافة إلى انحناء أخر إذا ما دخلناها من البريكانة، ولم يتبق من الحيز الخارجى الأول إلا دخلتان mochetas مع وجود أدلة تشير إلى أن العقود كانت حدوية مدببة، وتبلغ فتحة العقد ٩٠, ٢م، والفرفة الداخلية مربعة بطول ٧٠, ٥م الضلع ولها قبة بيضاوية رائعة مشيدة من الأجر المدهون باللون الأخضر؛ ومن الداخل نجد عقدا مدببا من الأجر. وفي الجزء الأمامي من هذه البوابة نجد سور البريكانة الذي يصل إلى ارتفاع مستوى المدخل عند العقدين، وفي الجزء الأمامي هناك حيز التوسع متعدد الأضلاع، وترجع إلى القرنين الثالث عشر والرابع عشر. وهناك أطلال بوابة ذات أربع دخلات mochetas في سور القصبة تطل على جبل الفنار وتربطه بالدهليز الطويل الحصن.

ماكيدا مكادة Maqueda (طليطلة) :

يوأية المقر العربي القبيم : هي ذات مدخل مياشر وعقد حدوي من الغارج بدرجة انعناء ٢/١ ويمكن أن تضم فتحة المقد مثلثا متساوى الأضلام equilatero بطول ٢٠,٠٣ لكل ضلع وايس للعقد مسننات أو طنف، وتتلاقي سنجاته عند مركن خط المدائر رغم أن ذاك بشكل غير منتظم ، ويلامظ أن المنكب بارز بعض الشيء مشكلا تدويرة إضافية - وهذا من سمات عقود المسور - ومتوافق مع مركز باطن العقد، وتبرز السنجة المفتاح من حيث الماول - وهذه سمة أخرى من سمات عقود الجسور -أما فتمة العقد فتبلغ ٢٨, ٢م وارتفاعه حتى البطن والمنكب هو ٩٠, ٣م و ٣٤, ٤م وببلغ امتداد الدهليز الخاص بالدخلات «٨ mochetas ، ١م، وعلى هذا فقد كانت بوابة ذات عقد واحد ودخلتين mochetas، وقد أضيف إلى هذه البوابة العربية مساحة أمامية بغرض إيجاد مكان للفتحة العلوية القائمة في سقف مسطح، ولهذا الجزء عقد حدوي من الأجر في الواجهة وهو عقد مدجن، وتلتصق البواية بالبرجين اللذين كانا يحميان البوابة العربية، وهما أيضا إسلاميان ويهما عدة نتوءات في القاعدة ويعض الكتل الحجرية القديمة التي أعيد استخدامها. وبيلغ ارتفاع العقد المدجن حتى البطن والمنكب ٤١, ٥م و ١٧, ٢م، ويعد المرور بالعقد الصدوى الذي وصنفناه نجد الجزء الضاص بالحاجز المتحرك rastrillo الذي يرجع إلى العصر السيحي. وخلف العقد العربي نجد الكوابيل gorronera العلوية الحجرية (ترجع إلى القرن العاشر) أما الإضافات المدجنة فهي تنسب إلى القرنين الثاني عشر والثالث عشر).

مدينة شذونة Sidona (قادش) :

بوابة عقد باستورا: ذات مدخل مباشر ولها أربع بخلات وعقد حدوى حجرى مدبب في الخارج ودرجة الانحناء ٢/٢ ويدخل فيه مثلث متساوى الساقين بطول ٢,٢٠ م لكل ساق أما القاعدة فهي ٢٠,٢٠م، وفتحة العقد ٦٨,٣٨م وارتفاعه حتى البطن والمنكب

7,7م و 7,7م وارتفاع العضادتين ٨٦ ، ٢م لكلّ وله ثلاث عشرة سنجة توجد على جانبى السنجة المفتاح التى تبرز من حيث الطول، والطنف غائر بدرجة عالية من الملاسة وليس للعقد مسننات وتبرز السنجات السفلى عن صندوق الطنف الذى تدخل فيه الحدائر الرخامية ذات الطيات المعمارية المقعرة (ربع أسطوانة)، ومن الأعلى نجد الطنف وقد أصبح غير مكتمل، ونلاحظ أن المنكب له صدع غائر مزدوج، هناك ملمح أخر فريد لهذا العقد ألا وهو أن زوايا الدخلات لها أبدان ملساء قديمة أعيد استخدامها ولها قواعد روستيك من المعين نفسه (معاد استخدامها) ويبلغ طول السنجة المفتاح ٥٠, ١م، كما يبلغ ارتفاع الواجهة الخارجية ٨,٧م. ومن خلال السمات التى عرضناها للبوابة يمكن القول بائها شيدت على زمن بناء برج مربج في دانية أو على زمن بوابات حصن لبلة (القرنين ١٢،١١).

ماردة (بطليوس):

(1) البوابــة الرئيسية القصبة: يقــع المدخــل بين برجين توامين وقــريبين من بعضهما وهناك دهليز له دخلتان mochetas خاصنان بالعقد الخارجى الصدرى الشديد الانفراج، وبرجة الانحناء ٢/١، وفوق العقد من الجهة الخارج ية نجـد نقشا كتابيا عبارة عن لوحة التأسيس الخاصة بالقصبة بخط كوفــى نقــرا فيها اسـم المؤسس عبـد الرحمــن الــثانــى وعـام التأسيس ٢٢٠هـ. كما نجـد سـبع عشــرة سنجـة بالإضافة إلى السنجة المفتاح التى تخرج عن المركز وبتلاقى السنجات عند منتصف قطر نصف أسطوانى. وتبلغ فتحة العقد ٢٠,٢م، وارتفاع العقد حتى البطن وإلمنكب ٥، ٢م و ٢٠, ٤م، أما الدهليز الذي يقع خلف العقد الحدوى فهو نو سـقف على شكل قـبو نصف أسطوانى ويبلغ ارتفاعه (أى الدهليز) ٢٠ م وفتحته ٢٠, ٤م. ومن الداخل نجد أن إجمالى ارتفاع الواجهة ١٠. ٢٠ م وترجع إلى القرن التاسع.

- (ب) البوابة الفالمدو القصية: ذات مدخل مباشر وعقد حدوى يُلامَظ فقط عند القاعدة وكله ذو بناء غير منتظم، له ثلاث عشرة سنجة ورغم عدم انتظام الانحناء إلا أن درجته ٢/١ وفتحة العقد ٢,٧٩م وارتفاعه حتى البطن والمنكب ٢/ ٢م و ٣,١٩٥ وارتفاع العضادتين ٥٠, ٢م لكل (القرن التاسع أو العاشر).
- (ج) عقد بربكانة الواجهة الرئيسية القصبة : عبارة عن عقد حدى نو تصميم غير منتظم يصعب تحديد مقاساته بدقة (القرن التاسم) .

موكلين Moclin غرناطة :

بوابة حظار البقر في الحصن: هي بوابة ذات انحناء بسيط مقامة في برج مربع المساحة، ومن الخارج نجد عقدا مدبيا من الحجر كان يُرى فيه حتى بضع سنوات خلت المفتاح الرمزى الناصرى وكذلك ترس جماعة محمد الخامس، وبالتحديد في السنجة المفتاح ولازلنا نرى حتى الأن ذلك الترس. أما في الداخل فهناك حيز مربع له قبة مضلعة ومصاطب وكوات ذات عقود مدبية وفتحة العقد الخارجي ٢٠، ٢م وارتفاعه حتى البطن وللنكب ٢٦, ٣م و ٥٠. ٤م وارتفاع العضادتين ٥١، ٢م لكلّ، والحيز الداخلي ليس له إلا دخلتان mochetas ، وفوق الواجهة الخارجية نرى أطلال كوابيل شرفة ناتئة matacan من الحجارة (القرنين ١١٤/١٤).

مرسية:

بوابة سانتا إيولالها : يبرز من البريكانة المرابطية بناء كانت البوابة جزءا منه وهى بوابة ذات منحنيين متوازيين وعقد في الوسط نحو الخارج بالإضافة إلى عقدين توامين في الداخل، وكانت هذه البوابة تؤدي إلى ساحة أو فناء البريكانة والتي منها

يمكن بلوغ البوابة الأخرى في السور الرئيسي العربي، وهذه الأخيرة عبارة عن بوابة ذات مدخل مباشر وعلى كل جانب هناك برج. ومن الداخل كان لهذه البوابة ذات الدخالات الأربع mochetas واجهة بها أربع تدرجات في المضطط ترتبط بالحليات المعمارية المقوابة mochetas المعمارية المقوابة معمولة متراكزة بشكل يشبه ما نراه اليوم في وجهات بوابات موحدية في الرباط ومراًكش، كانت هذه البوابة العربية قد تعرضت لعملية إعادة هيكلة جذرية خلال العصر المسيحي وتكونت من جراء ذلك بوابة مدجنة ذات حنية واحدة مع وجود حيز مكشوف في الداخل وصالات صغيرة لإيواء الجنود. ويلاحظ أن مخطط البوابة المخارجية به سلَّمان، وخلف الدخلتين sochetas الخارجيتين أو خلف العقد كان هناك فراغ مخصص الحاجز المتحرك، وكل ذلك يرجع إلى أصول إسلامية القرن الثاني عشر بالنسبة البوابة الأولى والقرن الثالث عشر بالنسبة الثانية).

لبلة Niebla (ويلبة) :

(1) بوابة الثور P. del Buey: هي بوابة ذات مدخل منحني انحناءا بسيطا وبين الحيرين ثرى الدخلات الأربع هناك غرفة لها قبة بيضاوية من الأجر، والعقود مشيدة من الصجر على شكل حدوة مدبية بعض الشيء ودرجة الانحناء ٢/١، وتضم العقود مثلثات متساوية الساقين بطول ٢٤٠, م للقاعدة ومترين لكل ساق، أما المدائر فهي ذات حليات معمارية مقعرة بها مساحات مستطيلة مضافة وتدخل ضمن الطنف الغائر الشديد الملاسة بما في ذلك الجزء العلوي منه الواقع على بعد ١٥، ٥م من الأرض، وهناك تشابه بين العقدين الخارجي والداخلي غير أن الداخلي يتميز بسنجاته المكورة برعبي في دانية، وفي عقد باستورا بمدينة شنوبة. أما الحدائر فهي من الرخام، وببرز السنجة المفتاح بطولها، وفتحة عقد الواجهة الخارجية تبلغ ٢٠,٢٨،

- ٧٠,٧٨، والواجهة الخارجية مجموعة بوائك زخرفية مطموسة في الجزء العارى مثلما هو العال في الواجهة الخارجية لباب أشبيلية في السور نفسه. وإجمالي ارتفاع الواجهة الخارجية ٨٠٤٧م (القرنين ١٢٠١١).
- (ب) بوابة أشبيلية : هى ذات انحناء بسيط تعرض التعديل عندما شيد عقد جديد مواجه لعقد العربى الداخلى وكانت الغاية تسهيل مرور العربات، وهناك غرف صنفيرة ذات أربع دخالات mochetas في الداخل والخارج وصالة مربعة في الوسط سقفها عبارة عن قبة بيضاوية من الأجر، وقد وصلتنا العقود وهي في حالة شديدة التدهور خاصة العقد الداخلي الذي يُرى اليوم كعقد نصف أسطواني ويدون عدائر، أما في الداخل فهناك كرة عميقة لها عقد نصف أسطواني سنجاته حجرية بين كتل كاملة ومجزأة، ودرجة انحناء العقد دالخارجي ٢/٢ ، ولازلنا نرى حـتى الآن الكوابيل Gorroneras الموشورية في الجزء العلوي. وقتحة العقد ٢٠،٢٠م ارتفاعه حتى البطن الموشورية في الجزء العلوي. وقتحة العقد ٢٠،٢م ارتفاعه حتى البطن الخارجية مجموعة البوائك الزخرفية التي شهيناها في بوابة الثور (القرنين الخارجية مجموعة البوائك الزخرفية التي شهيناها في بوابة الثور (القرنين
- (ج) بوابة النسون socorro : هى ذات انحناء بسيط ولها فى الداخل صدالة مستطيلة مساحتها ٩٠,٨٩ × ٢، ٣م وبها كُوَّات ومصاطب الراحة، أما من الخارج فهناك عقد حدوى مدبب فتحته ٢٠, ٤م وايس له إلا دخلتان -moche الخارج فهناك عقد حدوى مدبب فتحته ٤٤, ٥م ويضم داخله حدائر ذات بروفيل فيه حلية معمارية مقعرة. ويلاحظ أن العقد جرت عليه ترميمات حديثة، ويبلغ ارتفاع ارتفاعه حتى البطن ٥٠، ٤م وارتفاع العضادتين ٧٧، ٢م لكلَّ، ويبلغ ارتفاع البرج الذي يضم المدخل ٢٢، ١٠م من الضارج. أما العقد الداخلي المؤدى إلى المدينة فهو عقد منفرج وله نتومات zarpatas بارزة أسطوانية، والحيز الداخلي أربع دخالات mochetas (القرنين ٢٢،١١) .

- (د) بوابة المرسى embarcadero: لم يصل إلينا إلا الصندوق الخاص بالمخطط بجدرانه الوطيئة، وهي بوابة ذات انحناء بسيط، ولها غرفة داخلية مستطيلة مربي × ٥٠, ٢م ولها دخلات مربوجة في الداخل والخارج، أما العقود فهي ذات فتحة تصل إلى ٩٠, ٢م وإلى ٢٥, ١م عمقا بين الدخلات emochetas وهناك في الداخل ما يشبه الكوات العميقة وكذلك مصاطب، والبناء من الخارج هو من الكتل الحجرية جيدة القطع كما يلاحظ وجود تجويفات في الحشوات وكثنا أمام نمط المخدات (القرنين ١٢،١١) .
- (هـ) بوابة المياه: ذات مدخل فيه انحناء بسيط، ولها قبة بيضاوية من الأجر في الداخل أكثر من حير مصحوب بالدخلات mochetas ، وكوة عميقة دون مصطبة، وفي الواجهة الداخلية وبالتحديد في الجزء الحجرى العقد نجد مستوى آخر مكون من أشرطة من الدبش ، المحاط بمداميك من الآجر مثلما هو الحال في باقي البوابات نات الشكل الحدوى المدبي. ويلاحظ أن ارتفاع هذه الأشرطة يبلغ ٢٥. ٠٠. وهذا النوع من البناء عاد للظهور في الأجزاء الإسلامية من المسجد الذي أصبح اليوم كتيسة القديسة مريم دى لا جرانادة (القرنين ١٢،١١)).
- (و) الباب الصقير أبي قيرو P. Abujero : هو باب صغير نو مدخل مباشر له عقد منفرج مشرشر وكوابيل بها مستطيلات بارزة، وقد شيد كل شيء من الآجر (القرنين ١٢،١١) .
- (ل) بوابة المصن المسيحى: هى بوابة ذات مدخل به انحناءان، ولها غرفتان وحيزان أحدهما خارجى والآخر داخلى ودخلتان mochetas وعقد حدوى (القرنين ١٤،١٣ وكذلك إصلاحات لاحقة).

أوريا Oria (ألمرية) :

بهابة القصية : ذات انحناء بسيط .

أولبيرة Olvera (قادش):

بوابة ذات انحناء بسيط وتوجد في الحصن المسيحي . (القرنين ١٥،١٤) .

ضخرة النسر Penaguila (أليكانتي):

بوابة السور المضرى: ذات مدخل بسيط يقع داخل أحد أبراج السور، وريما كانت مسيحية. (القرنين ١٤،١٣).

بريوتكسنت Perputxent (أليكانتي):

بوابة البريخانة: تقع في الحصن، ولها انحناء واحد . (القرنين ١٣،١٢) .

بلانس Planes (أليكانتي) :

بوابة البريكانة والعصن: حتى يتمكن المرء من دخول هذا العصن من البريكانة كان من الضروري وجود أربعة منحنيات آخرها ضمن أحد أبراج الحصن المشيد من الطابية المصحوبة بالخرسانة، هناك عقود حجرية منفرجة وذات بناء يلفت الانتباه وهو الفاص بالسنجات حيث يُلاحظ – على ما يبدو – وجود تأثيرات ترجع إلى القرن الحادي عشر أو النصف الأول من القرن الثاني عشر، وربما تعرضت الدهاليز الداخلية للتعديل خلال العصر المسيحي . (القرنين ١٧٠/١) .

بريجو Prego (قرطبة):

بوابة الحصن المسيحى: وهى بوابة ذات مدخل مباشر ولها عقد حدوى مدبب مشيد من الحجارة من الخارج، ودرجة انحناء ٢/١ ويدخل فيه مثلث متساوى الأضلاع

بطول ٦٠, ١م للضلع، والطنف غائر وأطرافه عبارة عن حليات معمارية مقعرة مثلما هو الحال في بوآبة الريض وبوابة العدل بالحمراء . هناك تراكب للعقود أحدها العقد نصف الأسطواني المشيد من الآجر كانعكاس لقبة الدهليز الداخلي الذي نرى فيه المكان الضاص بالحاجز للتحرك rastrillo ، ويبلغ ارتفاع العقد حتى البطن والمنكب ٢٠,٧٦م و ٧٠, ١٨م ارتفاع العقد العلوى فهو ٣٠,٧٨م (القرن ١٤) ،

رندة : Ronde (ملقة) :

- (1) بوابة الطواحين Los Molinos: تقع في القر المسمى حظار البقر، وهي ذات مدخل مباشر ومشيدة من الآجر، وفي الفارج نجد عقدا حدويا مدببا بدرجة انحناء ٢/١ ويدخل فيه مثلثا متساوي الساقين بطول ٢, ٢م للقاعدة و٠٣, ٢م لكل ساق، وبيلغ ارتفاع العقد حتى البطن ٤٠, ٣م وهو عقد مشرشر وله حدائر حجرية بها حلية معمارية مقعرة وتدخل كل هذه الأجزاء ضمن الطنف الغائر. أما من الداخل فهناك عقد نصف أسطواني. ونرى في العقد العدوى الخارجي الكائن على شكل مقدمة الواجهة الفاصة بالفتحة العلوية العدائر بروزا، وهذا هو النمط المهود في الفن المودي . (القرنين ٢/١٢١) .
- (ب) بوابة المقابر: ذات مدخل مباشر وعقد حدوى مدبب في الفارج له طنف غائر، أما المنكب فهو محاط بنجر مرصوص على سيفه canto ، والعقد محاط باثنتين من الأبراج التوأمين القريبين، مثلما هو الحال في بوابة غرناطة بإلبيرة. وفي بوابة الراحة Repouso دى فارو (البرتغال) ولحدائر العقد حليات معمارية مقعرة مع أخرى مقولية moiduras مضافة في الزوايا وهي من النمط الموحدي، والعقد الداخلي مديب، وسنجاته من الأجر رهي بارزة وغائرة سيرا على النمط الغرناطي . (القرن ١٢) .

سالويرينيا Saiobrena (غرناطة):

- (1) البوابة الخارجية للحصن: هي بوابة ذات انحناء بسيط، ومن الخارج هناك عقد نصف أسطواني له طنف غائر، ويتكرر ذلك في الداخل غير أننا نرى هنا الفتحة العلوية buharda في مفتاح العقد. وتظهر الكوابيل gorroneras العليا في شكل قطع خشبية توجد فوق تدويرة العقد، مثلما هو الحال في بوابة مونايتا ويوابة النبيذ بالحمراء (غرناطة) والقبة بيضاوية من الآجر وهي سقف الغرفة الداخلية، ويبلغ عدد مداميك القبة غه مدماكا من الآجر وعلى يمين الغرفة المذكورة نجد مزغلا كبيرا، وفي العمق نجد كوة واسعة. وتبلغ فتحة العقد الفارجي ٢٠,٢٧ . (القرنين ١٤٠٨٣) .
- (ب) البوابة الداخلية للصصن: هي ذات حنية واحدة، ومن الخارج نجد عقدا نصف أسطواني يتوجه عتب به سنجات غائرة ويارزة سيرا على النمط الغرناطي، وفتحة العقد ٥٥, ١م أما ارتفاعه حتى البطن والمنكب ٢٠,٨٠ و الغرناطي، وفتحة العقد ٥٥, ١م أما أرتفاعه حتى البطن والمنكب ٢٠,٢٨ و ٢٠,٣٨ وارتفاع العضائتين ٢٧, ١م لكلًّ. ويوجد في سقف الغرفة الداخلية قبوان من أقبية مناطق التقاطع aristas في منطقة التقائهما في زاوية المدخل، وفي الجدران نجد أربع كُوات بها عقود نصف أسطوانية، وفي الداخل والضارج نرى تكوينات حجرية زائفة مدهوة باللون الأحمر. (القرنين ٢٠١٤)

ٔ شقورة (جيان) Segura :

(1) برابة كاتينا Catena: تقم إلى جوار العمامات العربية الملتصفة بالسور، ولها مخطط عبارة عن انحناء بسيط جرت عليه ترميمات كبيرة. وفي الداخل نجد غرفة مستطيلة ٢٤,٤٤م × ٨٤,٣٨ ولهذه الغرفة في الوقت الحاضر سقف خشبي، أما العقود فقد جرت عليها أيضا ترميمات كثيرة ولها فتحة

تبلغ ٢٩, ١م. وقد أقيمت البوابة في برج مستطيل بارز عن السور مقاساته ٢٦, ٦٦ و ٣٨, ٣٨، وفي الحيِّزين الضاصين بالمدخل والمضرج نجد دخلتين فقط ، (البداية خلال القرنين ١٢،١١) .

(ب) بوابة العصن: هي بوابة ذات منحني بسيط وتقع داخل برج ولها غرفة داخلية ٨٥, ٤م × ٧١, ٤م وقد شيدت كلها خلال العصر المسيحي، وقد أعيد بناء العصن العربي الذي يرجع إلى القرن العادي عشر بالكامل ورغم ذلك لازلنا نرى داخل العصن بعض الجدران العربية من الضرسانة الصلدة. وهناك أربع دخلات في الداخل والضارج، ومن الضارج نجد أن خط زوايا البرج به انحناء مثلما هو العال في برج التكريم. وتبلغ فتحة العقود التي تعرضت لترميمات كثيرة ٢٠,٧م . (القرن الرابع عشر والبناء مدجن على الطراز الطليطلي).

أشبيلية:

(۱) بهابة قرطبة: هي بوابة ذات انحناء بسيط وفناء مكشوف ضعن مخطط مستطيل وكوات عميقة، ومساحة الفناء ٦٥, ٦٥ × ٤م ويبلغ طول البرج الذي توجد فيه البوابة ٥٥, ٨م من الخارج، وفي الغارج أيضا نرى عقدا مرمما وهر عقد حدوى مدبب فتحته ١٤, ٢م ومشيد من الحجر وليس مشرشرا ويدخل ضعن طنف غائر يضم الحدائر ذات الطيات المعمارية المقعرة التي أعيد بناؤها، وارتفاع العقد ٨٨, ٨م، وفيه متسع لمثلث متساوى الساقين طول قاعدته ٦٧, ٨م ويبلغ ارتفاعه حتى البطن ٢٠, ٤م، أما العضادتان فارتفاع كل واحدة ٩٠, ٨م، وربما كان العقد الخارجي نصف أسطواني. ومن الداخل نجد العقد به تشوه كبير وفوقه نجد عقدا آخر أكبر منه نصف أسطواني كانعكاس للقبة الداخلية.

- (ب) بوابة حارة اليهود: ذات مخطط به انحناء بسيط ولها غرفة داخلية مربعة سقفا عبارة عن قبة مشطوفة esquifada رائعة لها ثمانية سواتر وقد شيدت من الآجر فوق مناطق انتقال على شكل قبو تقاطع de arista . وبشكل قطاعي نجد أن العقود بها بعض التشوه، وهناك أربع دخلات من الخارج، أما من الداخل فاثنتان . (القرن ١٣٠١٢) .
- (ج) بوابة صحن السبع: قصر أشبيلية: يتم الدخول إلى هذا الحصن إما من الشارع أو من خلال ميدان النصر Triunfo رذاك عبر عقد نصف أسطواني به طنف وسنجات نصف قطرية حيث السفلى منها خارج دائرة الطنف سيرا على نمط موحدى. البوابة مشيدة من الحجارة وهي كتل توجد على الجانبين مشكلة بذلك فراغات أو صناديق لوضع الطابية الخاصة بالسور، وداخل الصحن هناك جدار يفصله عن صحن مونتريًا Monteria، وفي السور هناك ثلاثة عقود أو مدخل ثلاثي الأجزاء أوسطها له عقد نصف أسطواني محاط بكتل حجرية قطعت على عهد السيحيين خلال القرن الرابع عشر، وهناك ترس الملك ألفونسو الحادي عشر أو بدرو الأول. غير أن العقود الكائنة في الجانبين هي مجرد عقود مدببة ولها الطنف، ويوجد في الجانبين نوافذ زخرفية في الجزء العلوي خارج نطاق الطنف وكذلك عقود متشابكة سيرا على الإيقاع الأموى والموحدي، وقد كانت كافة الأجزاء مغطاة بطبقة جصية كما أعيد دهان العقود باللون الأحمر. وقد شيد هذا البناء بالآجر فوق سور قديم من الطابية وهو اليوم مغطي بالأعشاب. إنها بوابة القصر مكونة من ثلاثة أجزاء وذلك في الجزء الذي أنشئ خلال إنها بوابة القصر مكونة من ثلاثة أجزاء وذلك في الجزء الذي أنشئ خلال

شلب - سيلفس Silves (البرتغال)

(أ) بوابة اولى أو بوابة المدينة Loule: نجد هذه البوابة في رسم المدينة يرجع إلى القرن السادس عشر، ومكانها هو نقطة متوسطة في السور

الجنوبى المدينة، وقد شيدت من كتال حجارية أقدوانية اللون، ومن الغارج تبدو كأنها برج برانى كبيار حيث تبرز بطول شمانية عشار مترا × اثنا عشر مترا عرضا، والبوابة بالمعنى العقيقي الكلامة هي في بارج وتتكون من عقد نصف أسطواني فتحته متران ويقع بين برجين توأمين وقريبين بطول ٧٥, ٣م لكل، فتحته متران ويقع بين برجين توأمين وقريبين بطول ٢٥، ٣م لكل، وأمام هذه الفتحة والبرجين نجد البارج الكبيار الذي أشارنا إليه والذي يُفتح على جانبيه عقدان نصف أسطوانيين أماسين ويشكل العقدان مع العقد الداخلي منحنيين متوازيين أماسين ويشكل العقدان مع العقد الداخلي منحنيين متوازيين الثلاثة ما يشبه الفناء المكشوف غير أنه الأن مسقوف بالخشب، ويلاحظ أن مخطط البوابة عبارة عن حرف ٢ وهذا نمط شائع في الأبراج البرانية المودية كما لازالت آثاره قائمة حتى في قصبة المدينة. (وقد بدأ العمل خلال القرن الثاني عشر غير أن هناك ترميمات جوهرية جرت خلال العصر المسيعي).

(ب) البوابة الرئيسية للقصبة: جرت عليها إصلاحات كثيرة خلال العصر المسيحى، ولها مدخل مباشر ودهليز ممتد (طويل)، ومن الجهة الخارجية نجد المدخل الذي يقع بين برجين أحدهما برج في السور أما الآخر الذي يقع في الجهة اليمني فهو مكونًن زاوية بارزة ، (القرنين ١٥٠١٤) .

تابرناس Tabernas (أنمرية) :

بوابة العصن : هلى عبسارة عن حصلت عليى من الطابية في بادئ الأملاء والمادة الأملاء والمادة والمادة والمادة المادة المادة والمادة والماد

طلبيرة (طليطلة) Talavera :

بوابة القصبة : المدخل مباشر، ولم يصل إلينا منه إلا الأساس المصحوب بأربع دخلات mochetas ، (القرن ۱۰) ،

طريف (قادش) Tarifa :

- (1) البوابة الرئيسية للحصن الفلاقي: هي بوابة ذات مدخل مباشر ولها برجان ترأمان وقريبان وتوجد نقوش كتابية عربية بالخط الكوفي ومؤرخة في ٩٦٠م وهي عبارة عن نص التأسيس فوق العقد الخارجي المشوّه، ومن التاريخ نعرف أنها شيدت خلال عصر الحكم الثاني، والدهليز الداخلي يمتد لمسافة السوداء ولازال هناك العقد العربي نصف الأسطواني المشيد من الحجارة السوداء وبدرجة انحناء ٢٧، وله إحدى عشرة سنجة نتلاقي في مركز خط الحدائر المتخيلة كما أن العقد مشرشر وله حشوة أو قطعة حجرية مثلثة فوق المسننات. وتبلغ فتحة العقد ٥٤، ٢م وارتفاعه حتى البطن والمنكب فوق المسننات. وتبلغ فتحة العقد ٥٤، ٢م وارتفاعه حتى البطن والمنكب أما ارتفاع العضادتين فهر ٢٧، ١م لكلّ، ويلاحظ أن العقد الداخلي متأخر بعض الشيء في الجزء العلوى عن العضادتين، وهذا النمط لا نراه إلا في عقود البسور . (القرن العاشر طبقا للنقش الكتابي القائم) .
- (ب) بوابة شريش: توجد في سور المدينة وهي ذات مدخل مباشر في برج أو في بناء بارز عن السور، وفي الداخل هناك غرفة مستطيلة (٨م × ٥٠,٣م) ومقسمة إلى حيَّزين، الخارجي منهما به عقد حدوى مدبب أعيد بناؤه وليس له الكوابيل gorroneras، والسقف عبارة عن قبو نصف أسطواني وفي الحيز الأول للدهليز نرى تلك الفتحة العلوية، كما توجد البوابة الصغيرة الخاصة بالسلم المؤدى إلى شرفة البرج في هذا الحيز نقسه، ويبلغ ارتفاع

البرج من الخارج تسعة أمتار، وخلف الحيز الأول الذي يبدو كأنه بائكة هناك مساحة ضيقة عبارة عن فتحة علوية أو مكمن الحاجز المتحرك، ويلى ذلك أربع دخلات mochetas وقبة مرأة صغيرة . (القرنين ١٣،١٢، وربعا أضيف الحيز الأول خلال القرن الرابع عشر) .

(ج) بوابة البحر: تقع إلى جوار الحصن الضلافى، وهى ذات مدخل مباشر (مستقيم) ولها عقد مدبب شُيد من الحجر وارتفاعه ١٠،١ م وهناك أربع دخلات فى الدهليز بعمق ٢٤،١م، كما أن السنجات مكودة وتتلاقى فى مركز خط الحدائر، ويحيط بذلك طنف غائر. وفتحة العقد ٢٠،٢م أما ارتفاعه حتى البطن والمنكب ٣٦،٣٦م و ٢٠،٤م وارتفاع العضادتين ٢٠،٢م لكلً . (القرنين ١٣،١٢) .

طليطلة:

- (1) بوابة القصر العربية: هناك أطلال بوابة القصر أو القصبة العربية تم الحفاظ عليها جزئيا في القصر المسيحي الذي يرجع إلى العصور الوسطى، وهي بوابة ذات مدخل مباشر، ولها عقد حدوى بدرجة انحناء تقريبية ٢/٥ والسنجة المفتاح أطول من السنجات الأخرى، وتتلاقى السنجات في مركز خط القطر نصف الأسطوانة وفتحة العقد ٨٦، ١م وارتفاعه حتى البطن ٢م. (القرنين العاشر والحادى عشر).
- (ب) بوابة كامبرون Cambron أو بوابة اليهود: هى بوابة ذات مدخل مباشر ولها فناء واسع ربما تم تصميمه خلال العصر العربى ومساحته ٢٢,٨م × ١٤ ٨,٨م. وقد أعيد بناء العقد الخارجي وهو عقد نصف أسطواني مشيد من الحجارة وفي زوايا الدخلتين الخارجيتين هناك بدنان بهما نقوش عربية بالخط الكوفي. والحيز الأول الدخلات الأربع يصل امتداده إلى ٢٢,٣٢م،

- كما أن البوابة محمية بواسطة برجين توأمين ومتقاربين طول كل وإحد ٨٥, ٣م . (وقد بدأ البناء خلال القرن العاشر وأعيد بناؤها خلال القرون اللاحقة) .
- (ج) بأب القنطرة: هى بوابة ذات مدخل فيه انحناء طبوغرافى، وقد أعيد بناء الواجهة الخارجية بالكامل وربما كان ذلك بعد بداية السيطرة المسيحية حتى السخدم الأسلوب المدجن والبوابة فى الوضع الذى عليه الآن قد أعيد بنازها، وكانت فتحة العقد العربى القديم ٢٠,١٠م، وربما لا بتجارز ارتفاعه سنة أمتار. ويبلغ ارتفاع الواجهة ٢٠,٠١م، أما ارتفاع العضادتين فهو ٢٨,٢٨ لكل ، ويوجد برجان صغيران توأمان على جانبى البوابة، وقد شيدا بالحجارة الرومانية التى أعيد استخدامها حتى ارتفاع معين ولها ثلاث أو أربع نتوعات، وتكاد كافة مقاساتها تتوافق مع مقاسات بوابة بيساجرا القديمة فى المدينة . (القرنين ١٠٠٩) .
- (د) الباب المربوم: أشرنا قبل ذلك إلى أن هذه البوابة ربما كانت رومانية أو قرطية الأصل ثم أغلقت أو بنى فيها جدار خلال العصر العربى، ومخططها عبارة عن فقحة بين برجين، وهى ذات مدخل مباشر، وقد جرت عليها إصلاحات كثيرة إثر السيطرة المسيحية، والعقدان الداخلى والخارج نصف أسطوانيين ومشرشران كما أن بهما حشوة أو كثلة حجرية مثلثة فوق أخر المستنات، ولكل عقد ثلاث عشرة سنجة تتلاقى عند مركز خط المدائر، وهذه الأخيرة غير موجودة الآن. أما فى الداخل فهناك دهليز نر سقف مقبى وعقود نصف أسطوانية لاستحداث مكان الحاجز المتحرك الذي ربما أنشئ فلال العصر المسيحى ومعه كذلك الباب الصغير نو العتب والخاص بالسلم خلال العصر المسيحى ومعه كذلك الباب الصغير نو العتب والخاص بالسلم الصاعد إلى الطابق الثانى وإلى المشرفة، ومن الخارج هناك عقد نصف أسطواني ومقدمة واجهة مكونة من عقد ضخم ومساحة إضافية خلال العصر الحديث (ومن حيث تاريخ البناء نجد تواكبا بين الملامح المتعلقة بالعصر الروماني المتأخر والملامح المعمارية الأموية غير الواضحة).

(هـ) بوابة بيساجرا القديمة - باب شقرا: هي بوابة ذات مدخل مباشر ولها عقد حدوى من الخارج مشرشر ومشيد من سنجات تتلاقى عند مركز خط الحداثر، وهذه الأخيرة ذات بروفيل بارز نصف أسطراني a bisel ، وهناك حشرة هجرية فرق المسننات العلياء كما أن السنجة المفتاح مشغولة وقديمة أعيد استخدامها، أما العتب الحجرى فهو يريط العقد بمثابته، وهو عقد يبلغ اليوم ٢٦, ٢٦م ارتفاعا غير أن ارتفاعه قديما كان ٨٠, ٢٨م أو ٤م، ويلاحظ أن طبلة المقد بها فتحة غير أنها ريما كانت مسبودة خلال العصير العربي، أما الطنف فهو غائر وينبت بشكل استثنائي فوق خط الحدائر، ويبلغ ارتفاع العقب المدوى ٥٠,٥٠ وفتحته ٥٢,٥٢ وارتفاعه حتى البطن والمنكب ٥٣٥م و ٥٠, ٦م، أما العضادتين فكل واحدة تبلغ ٨٦, ٢م ارتفاعا، وهي بواية تشيه في مقاساتها برابة القنطرة، ويرجد خلف العقد المجرى الغارجي نصف الأسطواني المشيد من العجارة عقد أخر عدوى من الآجر، وبالداخل دهليز سقفه على شكل قبر نصف أسطراني يقطعه عقدان نصف أسطوانيين شيدا خلال العمس المسيحي بغرض وضع العاجز المتحرك، وإلى الجهة اليمني هناك بوابة صغيرة للسلم الصاعد إلى الطابق الثاني وإلى الشرفة، وقد قام المدجنون بإعادة بناء الأجزاء الداخلية، ولا ينطبق الوضع على مقدمة الواجهة الغارجية ذات الفتحة العلوية الضخمة، وهي مكونة من عقد حدوى له فتحة عاوية في الوسط ويبلغ ارتفاعه حتى البطن ١٩, ٨م وحتى المنكب ٩٠,٤٦ وولاعظ أن المنكب بخرج عن المركز، ويتكئ على الجانبين اللذين هما برجان منغيران عقدان حدويان مديبان ومشرشران مشيدان من الأجر مثلما هو الحال في العقد المركزي، والعقود الثالثة طنف مكون من خطوط من الأجر بزاوية canto، ويترج هذه الواجهة التي بيلغ ارتفاعها ٦٠,٥٠م إفريز من النوافذ كننها منصة، ويرجع تاريخ الواجهة ومقدمتها إلى القرن العاشر استنادا إلى السمات التي أشرنا إليها وإلى أن الريض المؤدي إليها يرجع إلى السنوات الأولى من القرن الحادي عشر (ابن بشكوال).

وبعد ذلك قنام المدجنون غلال القرنين الثاني عشر والثالث عشر بإجراء إصلاحات في الداخل وزيد ارتفاع الواجهة الفارجية ، وغير بعيد عن هذه البوابة هناك بوابة بيساجرا الجديدة داخل البوابة العالمية المسماة بوابة كارلوس الخامس ، وهي بوابة مدجنة بالكامل ، ولها برجان على جانبيها وعقد عدوى وحاجز متحرك عند المدخل وليس عند مركز الغرقة الداخلة .

وربما ورد ذكر باب شقرا – ألول – في فقرة لكل من ابن عذاري وابن حيان تتحدث عن حصار المدينة أثناء عصر عبد الرحمن الثائث (عام ٢٣٢م) وتشير الفقرتان المذكورتان إلى أن الجيش قد أقام معسكره في منطقة المقابر بالقرب من البوابة أو البوابات الخاصة بالمدينة ، ويلاحظ أن المقابر العربية قريبة بالفعل من باب شقرا غير أن تعبيرات مثل " بالقرب " أو " على أبواب المدينة " يمكن أن تكون رميزية وتتحدث عن بوابات المدينة وليس عن بوابات المدينة وليس عن بوابات المدينة وليس عن

- (و) بوابة سان إلافونسو: زالت من الوجود ، وكان لها عقدان حدويان الواحد تلو الأخر والعقد التالي أوتار خشبية فوق الحدائر ذات المليات المعمارية المقعرة anaceladas ، وكانت في الفناء الذي تشكّل بين القنطرة وبين البوابة الداخلية للجسر . (بدأ العمل فيها خلال القرنين ١٢ ، ١٤) .
- (ل) الباب الصفير دولي كانتوس Doce Cantos : جرت عليه في الوقت الماضر ترميمات كبيرة وله دهليز به أربع دخلات مرتبطة بالعقود نصف الأسطوانية ، وفتحة العقد ٧٠,١م، وامتداد الدهليز ٤٠,١ وله سقف عبارة عن قبو نصف أسطواني ، وإلى يسار الدهليز هناك صندوق السلم الذي قطع في الوقت العاضر ويبلغ عرض السلم ٦٠,٠م والأسقف الصغيرة ذات عتب . (البناء الأول القرن ١٠) .

ترجالة = تروخيو Trujillo (قصرش)

- (1) البواية الرئيسية للحصن : هي ذات مدخل مباشر ولها دهليز داخلي طويل ، ومن الضارج نجيد المضلات الأربع mochetas وعقد يتلوه أخر، وقد أعيد بناء العقد الخارجي وهو عقد حدوي من الحجر، والآخر من الأجر لكنه على شاكلة السابق نفسها ، وتبلغ درجة الانحناء في الأول ٢/١ بحيث يضم مثلثًا مساوى الساقين قاعدته ٤٤, ١م وطول كل واحد من ساقية ٥٨, ١م، وببلغ ارتفاع العقد ٦٦ ، ١م وله سبم عشرة سنجة تتلاقي عند مركز خط المدائر ذات العليات المعمارية المقعرة وليس له طنف، وفتحة العقد ٩٠, ٧م وارتفاعة حتى البطن والمنكب ٢٠٧٥ و ١٦, عم وارتفاع العضادات ٢,٤٠م لكلُّ والعمق بين الدخلات الخارجية ٥٩ ، ١م، ويبلغ ارتفاع الواجهة الخارجية ١٦،٢٥م كمنا أنها منعاطة ببنرجين توأمين قنريبين، وتقع كل من البنوابة والبرجين في زاوية حيث نجد أن البرج الأبسر له أربعة أشيلام حسب المفطط الذي يمكن أن نشاهد مثيلا له أيضا في حصن سادابا Sadaba (نابارًا) وفي حصن النُّسيد بسرةسطة، ويوجد في الداخل دهُلين حميَّد (١٠٠١م) وله عقود من الأجر يشكل مستعرض وذاك لتوفير مكان للحاجز المتحرك الذي شيد في العصر السيحي، وقد أعيد بناء العقد الكائن في نهاية الدهليز خالل السنوات الماضية وهو عقد حجري وتدويرته تكاد تكون أسطوانية ، وقتمته ٩٠ ، ١م، وارتفاعه حتى البطن ٩٠ ، ٣م ، وارتفاع التبويرة ٧٠، ١م (القرن العاشر) ، أما الامملامات التالية فقد تمت خلال الحادي عشر والثاني عشر.
- (ب) بوابة البقر في العصن: أعيد بناؤها وربما كانت ترجع إلى القرنين الثاني عشر والثالث عشر وهي مشيدة من كتل حجرية أعيد استخدامها ويقع المدخل بين برجين تفصلهما مسافة ٧٨, ٣٨ وواجهة البرجين مساحتها من حيث البروز ٧٣, ٣٨ × ٥٠, ٣٥. وقد أعيد بناء الدهليز الذي يمتد لمسافة ٢,٤٠ م

(ع) الباب الصغير للمصن: هناك تراكب بين العقد والعتب ، ويقع هذا الأخير في الأسفل ، ونجد دهليز له أربع دخلات عمقها ١٠٤٠م وفتحة العقد ١٠٨٠م والكوابيل gorroneras من قطع من الجرانيت على شكل موشورى . (بني خلال القرنين المادى عشر والثاني عشر) .

باسكوس Vascos (طليطلة) :

- (1) برابة غرب المقر: هي مماثلة لتلك التي توجد في شرقه ، وهي ذات مدخل مباشر ولها دخلتان فقط من الخارج ، وبها عقد حدوى من الحجر وطبلة غائرة بعض الشيء بحيث تتسم افتحة ذات عتب تذكرنا بدرجة ما ببوابة بيساجرا القديمة بطليطلة . ويمتد الدهليز مسافة ٤٠٤، أم وفتحة العقد بيساجرا القديمة بطليطلة . ويمتد الدهليز مسافة ٢٠٤، م وفتاك برجان توامان (٢٠٨٥م × ٢٠، ١م) ونرى عقودا متشابهة في المسجد القرطبي الكائن في شارع / Rey Heredia والذي يرجع النصف الثاني من القرن العاشر . (القرن العاشر) .
- (ب) بوابة القصبة: تقع بين برجين مربعين ، وقد وصلت إلينا في حالة سيئة والها في الأسفل ما يشبه العقد الحدوى ، وفتحة العقد ٦٠, ١م وهناك دخلتان mochetas ومليز يمتد لمسافة ٣٠,١٥م ، وتقصل بين البرجين مسافة ٢,١٤م ومساهة كل برج ٣,٢٠٠ و ٣,٢٠٨ في الواجهة × ٢,١٩ بروزا ،
- (ج) البوستيجو أو بوترنا Poterna : فتحة العقد ١٠٠٥م والارتفاع ١١٠٤٥م وليست له gorroneras كما أنه ذو عتب . (القرن العاشر) .

ثوريتا دى لوس كانس .Zorita de les C (وادى الحجارة) :

- mochetas ، بوابة المقر الخارجي : ذات مدخل مباشر ، وهنا دخلتان المحلما أبدان من الخارج وتقع بين برجين توأمين وقريبين حيث نرى في زواياهما أبدان أعمدة رومانية أو قوطية أعيد استخدامها ولا شك أنها مجلوبة (أي الأبدان) من بلدة Recapolls المجاورة ، وقد أعيد بناء المقد بالكامل وله فتحه تبلغ من بلدة حامداد الدهليز يصل ٥٠ ، وه . (وقد شيدت خلال القرن العاشر) .
- (ب) بواية العصن: المدخل مباشر إلى جوار برج يقع على الجانب الأيسر، وأه عقد حدوى يمكن أن يضم مثلثا متساوى الأضلاع بطول ٢٠, ١م للضلع، وفتحة العقد ٧٩, ١م وهو مشرشر وله حشوات حجرية توجد فوق المسننات العلوية، ويتكون من إحدى عشرة سنجة بقي منها سبع، ولم يصل إلينا إلا دخلتان العقد الضارجي وتوجد في الواجهة وفي مقدمتها تلك الفتحة العلوية وكذلك الفراغ الخاص بالحاجز المتحرك الذي أضيف خلال العصر المسريعي . ويمتد الدهليز الذي يوجد فيه دخلتان ١٧, ١م . (القرن العاشر).

ملحق Apendice ع

يضم بوابة حصن العروس المشيدة من الآجر وله عقد حدوى مدبب داخل طنف غائر ، وهو باب نو مدخل مباشر ، وبه كتل حجرية رومانية أعيد استخدامها ، مثل الكوابيل gorronerae والسقف المقبى نصف الأسطواني لكنه منفرج بعض الشيء . كما يضم أيضا بوابة Wejer die la frontera في قادش ، وهي بوابة ذات مدخل مباشر ، ولم تحتفظ البوابة إلا بالعقد الداخلي الحدوى المدبب داخل طنف غائر وسنجة مفتاح من الحجر أطول من الأخريات المشيدات من الآجر ، ولم يتبق من العقد الخارجي إلا البنيقات الحجرية المزخرفة بالتوريقات وفي الطيات المعمارية المقعرة في الحدائر نجد مستطيلات بارزة أعيدت زخرفتها . وبرى في قادش أيضا بوابة أخرى هي بوابة

بوبوان Populo ولا شك أنها عربية ، وقد جرى إصلاحها بشكل موسع خلال المصر المسيحى، ولها الآن عقد مدبب وسنجة مفتاح من الحجر مستطيلة على النمط المحدى .

شمال أفريقيا:

الرياط:

(1) باب الرواح: هو أكبر بوابة في الرساط وتبرز أبعسادها في المقطط، (۲۸م × ۲۸٫۸۰م) ويوجد في الواجهة الضارجية برجان قريبان وتوأمان (ه٣، ٧م × ٩٥, ٤م) وفي الدلخل مجموعة من الغرف والسلام المزدية إلى الشرفة ، وهناك أريعة فراغات مريعة تتعلق بالدخل ذي المنحنيات الأريعة إضافة إلى وجود الفراغات المتعلقة بالدخلات الأريم في الداخل والخارج وطبقا للداخل من الضارج فإن الغرفة الثائثة طبقًا للداخل من الخارج فهي ذات سقف مسطح أما الغرف الثلاث الأخرى فهي ذات أقبية بيضارية ومقصصة agalionades تتكئ على مناطق انتقال على شكل أقبية تقاطعات arista وهذا الأغير في الفرفة الأولى ، أما الملحقات الثانوية الأخرى - والسلم معها - فهي مغطاة بسقف مقبي نصف أسطواني . ويوجد في غرف المدخل عدد من الكُوَّاتِ غيس العميقة (٧٣، ٠ م) بحيث يمكن القول بأن مخطط كل غرفة عبارة عن شكل صليبي متساري الأثرع تم تعميم ذلك في أغلب البوايات المتمنية في شبه جزيرة أيبيريا ويبلغ طول ضلع كل غرفة ٦٥, ٥٥ . ويلاحظ أن كافة العقود الداخلية مدببة ولكن دون اشعناءة الشكل المدوى ، وهي نفسها التي نراها أيضًا في الواجهة الفارجية ، ومساحة أو عبق الفراغات الخامية بالدخلات الأربع تبلغ ٢,٧٥م و ٢,٥٠م أما فتحة عقدى المدخل والمخرج فهي ه٤ ، ٤م . وهناك ميل من الداخل للخارج في جوانب القراغات ، وهذا نموذج لما نشهده في البوابات الأنداسية إذا ما استثنينا بوابة تحصين قصبة دانية .

والحدائر ذات الحليات المعارية المقعرة بها إضافات عبارة عن حليات نصف أسطوانية baquetones بارزة منبث قة من الكوابيل أو الكانات الخلافية التي تم انتشالها من النسيان في مدينة الزهراء .

أمنا بالنسبة الواجهات فإن الضارجية تستدعى الأنظار حيث إن مضطعها يرسل على جانبى فتحة المدخل أو خمسة سلالم escaleraes غمسة تدرجات مرتبطة بعضادات عقود مطموسة ، كما يرسم أيضا الاكتاف المعنيرة للأضارع (الأجناب) . وعقود القطع الرأسي هي : ١ – عقد مدبب ، ٢ – عقد مدبب ، ٢ – عقد مشرشر ، ٤ – عقد مشرشر ، وابذا العقد الأغير طنف عبارة عن شريط به نقوش كتابية وإفائف وسط الطبلات بحيث تبرز عن التوريقات المتشابكة في الخلفية . وارتفاع العقود الأربعة هي ٤٢,٤م ، ١٤ ، ١٨ م ، ١٥ ، ١٨ م ، وارتفاع البوابة الضارجية ، ١٠ ، ١٨ م ، وارتفاع المضادات ٨٩ ، ٢م لكل ، وفوق الأكتاف القائمة في الأضلاع (الجوانب) التي تنبت من الأرض نجد أعمدة صفيرة الشرشرة هناك سنجات متعرجة espentiforme وذات تكرّرات كما أنها غائرة وبارزة ،

إلا أن الواجهة الداخلية أقل زخرفا من تلك التي وصفناها ، ولها في المخطط سلّمان واحد على كل جانب ، لفتحة المدخل بالإضافة إلى الأكتاف الصنيرة التي يوجد في أعلاها أعدة صغيرة معلقة تحمل كوابيل زخرفية ، ومقد المدخل هو عقد حدوى مدبب يضمه عقد أخر به ثلاثة وعشرون فصلًا يسيطا وترسم منابتها كوابيل على شكل حرف 8، ولهذا العقد المقصص طنف ومزخرفة طبلاته بميداليات ذات ثمانية المصدوس ، وقد أحاطت بكل هذا أشرطة بها زخرفة عبارة عن مُعينات كانت نتاج عقود من تسعة فصوص تقع فوق حدائر العقد المركزي، وسوف يحقق هذا النموذج مكانه

بارزة في البوابات التي شيدت في عصر بني مرين في فاس (بوابة الدكاكين وأجدال بفاس الجديدة) ويبلغ ارتفاع العضادات ٢٠, ٢م لكلُّ، وارتفاع العقد الأولى ٥٠, ٢م والثاني ٧٥, ٦م والطنف ١٥, ٨م، وحتى الطية المعمارية المقلوبة moidura العليا للسُعين ١٧, ١٠م، والارتفاع الإجمالي للواجهة ٢, ١٠م . (وترجع إلى القرن الثاني عشر) .

(ب) باب الأحد: يعرف باسم يوم الأحد حيث يقام السوق هناك، وقد رممت البوابة خلال القرن التاسع عشر بغية تسهيل حركة مرور العربات، وهذه البوابة هي نسخة مبسطة لباب الرياح. وتدخل من مستطيل ٢٢, ٢٢م × ١٠, ٩٥ البوابة هي نسخة مبسطة لباب الرياح. وتدخل من مستطيل ٢٢, ٢٦م × ٢٨, ٩٥ برجان خماسيا الاضلاع، ومقاس الواجهة ٢٠, ٦٠ × ٨٠, ١١٠م من البروذ حتى السور. وفي الداخل نجد أربعة فراغات أحدها نو سقف مستوى وله مدخل مكون من أربعة منحنيات؛ أما القراغ الكائن أمام الواجهة الداخلية فله سقف عبارة عن قبة نصف أسطوانية تقوم على أربع مناطق انتقال مسطحة من الخشب، وهذا ما يمكن أن نراه أيضا في أحد طوابق منار مسجد حسن بالرياط. أما الفراغات في الداخل والخارج فلها أربع دخلات مسجد حسن بالرياط. أما الفراغات في الداخل والخارج فلها أربع دخلات ميل في الجوانب.

وإذا ما شاهدنا الواجهة الفارجية من منظور قطاعي رأسي لوجدنا تراكبا للعقود: فهناك عقد منفرج فرق فتحة المدخل له سنجات كاملة ومجزأة في تبادل، وهناك عقد آخر حدوى مدبب له سنجات ملساء متعرجة ولها تكوير وموضوعة في تبادل بين غائرة ويارزة، وفوق هذا العقد العلوى نجد الطنف المصحوب بالميداليات المكونة كل واحدة منها من ثمانية فصوص وسط الطبادت، ويبلغ الارتفاع من الأرض حتى المفتاح ٣٠ ، ١٦ وقد تم الاستغناء عن الاكتاف الصغيرة الكائنة في الأضلاع مثل التي نراها في

باب الرواح، ويبلغ إجمالى ارتفاع الواجهة الخارجية ١١, ٢٠م. أما الواجهة الداخلية التي تطل على المدينة فهى تتسم بالبساطة الشديدة ، إذ هناك عقد حدوى مدبب داخل طنف غائر شديد الملاسة وعلى الجانبين كتفان صغيران تتوجهما كوابيل . (القرن الثاني عشر).

- (1) بوابة ألى ١٩٥٥: تتسم بالبساطة الشديدة بالمقارنة بالبابين السابقين، وفي المخطط نجد الشكل المستطيلات (١٩, ١٩ الذي يعترضه السور في الوسط، والواجهة الخارجية برجان مستطيلات (٢٠, ٥م × ٥٠, ٣م). ورغم أننا يمكن أن نرى في الداخل المنحنيات الأربعة إلا أن الغرف تختلف كثيرا عن غرف الأبواب الأخرى من حيث الشكل والحجم. وبرى السقف المسطح في تلك الفرقة التي تسبق عقود المدخل إلى المدينة ومقاساتها ٢٠, ٦م × ٢٠, ٤م، ويقود كلا السلّم أن إلى الشرفة، وفتحة العقدين الفاصة بالواجهتين الداخلية والضارجية هي ٥٥, ٤م، وعقد الواجهة الخارجية حدوى مدبب ارتفاعه والضارجية هي طنف يضم الصدائر، وفوق كل هذا هناك عقد نصف أسطواني له سنجات بسيطة غائرة وبارزة، وكافة قباب الجزء الداخلي نصف أسطوانية . (القرن الثاني عشر) .
- (ب) بوابة آل عُديّه بالقصبة: مخططها عبارة عن شكل مستطيل ضخم أضيف إلى السور من الخارج (٣٠,٥٠٠ × ٢٠,١٠٨) وللواجهة الخارجية برجان صغيران على الجانبين بطول ٢٠,٢٠ أما من الداخل فهناك منحني بسيط مكون من غرفتين مربعتين بطول ضلع ٢٥,٧٨ وكُوَّات يبلغ عمقها بين متر و٢٠,١٨، وقد أضيفت غرفة أخرى مربعة بمبعد عن المنحني المسقوف بقبو نصف أسطواني، أما الغرفتان الأخرتان فلواحدة سقف عبارة عن قبة نصف أسطوانية تقوم على أربع مناطق انتقال، وللأخرى قبة بيضاوية. وكافة العقود مدببة، ويبلغ عمق الفراغات الضاصة بالدخلات الأربع في الداخل والخارج ٢٠,١٠ م وفوقها سقف مقبى نصف أسطواني. ومن الخارج

نجد أن الواجهة تضم سلّمين على جانبى المدخل، وهذا ما نراه أيضا في الواجهة الداخلية. والعقد الغارجي حدوى مدبب فتحته ١٠,٥٥ وارتفاعه ١٨,٨٦ وله سنجات ملساء نصف قطرية عند مركز خط الحدائر، وارتفاع العضادات ٢٠,١٥ لكلّ أما ارتفاع العقد حتى المنكب فهو ٢٨,٧٦، ويحيط بالعقد عقد أخر مشرشر به معينات في الجزء العلوى تسايره وهو عقد نصف أسطواني بارتفاع ٢٩,٩٩ حتى الطنف الغائر والمزخرف بتوريقات ولفائف بارزة vaneras وسط الطبلات، وحتى ارتفاع ٢٩,٠١٩ هناك إفريز زغرفي به لفائف مسلسل في تناغم مع الشريطين الرأسيين اللذين يضمان نقوشا كتابية ويستمران حتى قاعدة المدائر، وفي الجزء الأعلى أي حتى ارتفاع ٢٨,٢٨ هناك إفريز مكون من سبعة عقود مختلطة mixtilinea وإجمالي ارتفاع الواجهة ٢٧,٢٨م؛ وتتكرر على الجوانب الأعمدة الصغيرة وإجمالي ارتفاع الواجهة ٢٧,٣٨م؛ وتتكرر على الجوانب الأعمدة الصغيرة المعلقة والتي تحمل كوابيل رائعة الزخرفة.

والواجهة الداخلية في إجمالها صورة للواجهة الخارجية مع بعض التغييرات في العناصر الزخرفية، فهناك عقد حدوى مدبب نو سنجات ملساء ونصف قطرية وتدويرة مسننة في الجزء العلوى وزخرفة متموجة مضافة حتى مستوى المنكب، ويبلغ ارتفاع العقد الأول ٦٦٠٨م وحتى المسننات ٥١٠٨م وحتى المنكب ٣٣٠٨م، أما الطنف فهو مصحوب بشرائط من المعينات ومستطيلات تحمل نقوشا كتابية تصل حتى ارتفاع ٨٢٠٨م، أما وفي الجزء العلوى وحتى ارتفاع ١٥٠٨م مناك إفريز من عقود مختلطة (متعددة الخطوط) بها كتابات بخط كوفي مزهر؛ وعلى الجانبين هناك أعمدة صغيرة تحمل كوابيل رائعة الزخرفة، وفي الطبلات هناك لفائف بارزة فوق علفية من التوريقات ، ومثلما هو العال في الواجهة الأخرى وفي واجهتى باب الرواح فإن الزخرفة قد تعت باستخدام قطع صغيرة مربعة أو مستطيلة ، باب الرواح فإن الزخرفة قد تعت باستخدام قطع صغيرة مربعة أو مستطيلة ، لوابة النبيذ بالحمراء، وهذه البوابة هي مثل باب الرواح من حيث احتوائها لهوابة النبيذ بالحمراء، وهذه البوابة هي مثل باب الرواح من حيث احتوائها

على حاشيات orlas بها نقوش كتابية كوفية تحيط بالطنف وبين عقود زخرفية زخرفية صغيرة 'اللك لله وحده' ، وقد شوهدت هذه العبارات قبل ذلك في مسجد تنمل . (القرن الثاني عشر).

- (هـ) بواية شالا الرئيسية : تقم في الجهة الجنوبية الغربية لهذه المدينة مقابر تنسب إلى بني مرين على بعد ثلاثمائة متر من أسوار الرباط. وهي ذات مخطط به انحناء واحد داخل مستطيل له برجان بارزان إلى الضارج وخماسيًّا الأضلاع تفصلهما مسافة ٨٣, ٥٠ وفي الداخل نجد دهليزين متقاطعين مُشْكَلِين بذلك مخططا على شكل صليب، والسقف مقبى نصف أسطواني وكذلك قبق منطقة تقاطع arista في الوسط، كما توجد كُوَّات تختلف في درجة عمقها، ويوجد بالفراغات الأربعة المساحبة الدخلات -سواء من الداخل أو الخارج – عقود حدوية مديبة فتحتها ٥٠,٣م لكلُّ، ويرجد في الواجهة الخارجية سلَّمان على جانبيها أما الفتحة الخاصة بالمدخل فهي على شكل حدوى مدبب بارتفاع ٢٥,٥٥م حتى البطن و ١٩٨،٢م حتى المنكب، وفي أعلى المكان هناك إفريزية عقود مختلطة، ويبلغ إجمالي ارتفاع الواجهة ٨٠,٨٠م وارتفاع الأبراج الموجودة على الجانبين ١٢,٦٥م، ويتوج الأبراج (البرجين بمعنى أصبع) قطاع فوق مقريصات تساعد على الانتقال من الشكل الخماسي إلى الشكل المربع . ويتكرر في الواجهة الداخلية العقد الحنوي المدبب نو الفتحة البالغة ٥٠,٥٠م والارتفاع ٨٠,٥٠م ، وإرتفاع العنضادات ٦٥, ١م، وهناك لفائف Veneras بارزة في الطبيان وكذلك تدويرة (عقد) مشرشرة ، كما توجد أعمدة صغيرة معلقة تحمل كوابيل مزخرفةً جوانيها ، (القرن الرابع عشر) .
- (و) باب عين أجنّه في شالا: يوجد في الجهة الشمالية الشرقية ، وهو نو انحناء بسيط مضاف وربما كان ذلك أمام مدخل مستقيم بادئ الأمر ، وهناك حيّزان (فراغان) بهما أربع دخلات في الداخل والخارج ، كما يوجد

عقد حدوى مدبب مشيد من الآجر في الداخل وبدون مستنات وطنف غائر تدخل تحته الحدائر ذات الحليات للعمارية الحجرية المقعرة ، ويبلغ ارتفاع العقد حتى البطن ٤,٤٠ م وفتحته ١٠٠ ٢م ؛ وقد زال العقد الخارجي من الوجود وكذلك القبة المفترضة الغرفة الداخلية وكذلك كوتان عميقتان . وتبلغ فتحة العقد الخارجي ٧٠ . ٢٠ م . (القرن الرابع عشر) .

- (ل) بوابة المديقة : في حالة متدهورة ولها واجهة من الخارج مشيدة من الحجارة وهي بارزة بعض الشيء في المخطط كما يوجد كتفان بارزان على المجانبين ، والمدخل أربع دخلات mochetas وعقد حدوى مدبب فتحته ٢٩٩, ٢م وطنف غائر ، وهي بوابة ذات مدخل مباشر ، أما الأكتاف الجانبية Pilastras فهي متوجة بكوابيل على شكل حرف ٢ . (القرن الرابع عشر) ،
- (ع) باب مريسة: يرجد في ساليه Sale وهو عبارة عن باب الميناء الصغير، وكان الميناء باب آخر " باب فران " الذي لازال هناك جزء منه ، غير أنه قد تعرض لترميمات كثيرة ، وقد أقيم كلا البابين بين عام ١٣١٠م و ١٢٧٠م على يد السلطان المريني أبي يوسف يعقوب ، ولازال هناك اسم المهندس المعماري الذي شيد الباب الأول وهو ابن على بن عبد الله بن محمد بن الهادي الأشبيلي العدالي العالم ولا كان بابا مخصصا المواد المتعلقة بدخول السفن وغروجها فهو تو مدخل مباشر ، ومن المنطقي أن يكون عقده ضغما تبلغ فتصته ٨٩,٨م وارتفاعه ، ٢٠, ٩م وهو عقد حدوى مدبب ، وفي الواجهة أما الصير الذي المتعلقة بها عبارة عن سقف مقبى نصف أسطواني ، وهو الأن من كان السقف بها عبارة عن سقف مقبى نصف أسطواني ، وهو الأن من المعر الذي تعرض للإصلاح ، ومن الداخل نجد برجين مجوفين على جانبي الفتحة ويهما سلالم في الجزء العلوى ليلوغ شرفات الأبراج الخارجية، ولهذه الأخيرة أربعة أشرطة رفيعة أفقية بارزة. ويسيطر العقد الضخم الحدي المدبب على الواجهة الخارجية، وهو عقد نو سنجات ملساء ونصف قطرية

وله حدائر ترافقها مدليات من الطراز الشائقي والمدجن الطليطلي، وعلى جانبي العقد هناك بعض الأشرطة الرئيسية عليها زخرفة من المعينات بالإضافة إلى نقوش كتابية كوفية يتحدث محتواها عن الدين الإسلامي، وفي طبلتي العقد وفوق خلفية من التوريقات هناك نفائف بارزة veneras مثل تلك التي نجدها في البوابات الموحدية في الرباط، وعلى الجانبين هناك أكتاف صغيرة لها أعمدة أخرى صغيرة معلقة تتوجها كوابيل، ويتوج كل ذلك إفرين من العقود الصغيرة المختلطة الخطوط، وقد شيد كل شيء من الحجارة. وكانت السفن تدخل إلى الميناء عبر قناة ترتبط بالبحر، وقد شيد الميناء كرسانة اصناعة السفن الحربية.

أما الباب الآخر الميناء أن الترسانة فهو باب فران Faran، وهو كما سبق القول، قد تعرض الكثير من الترميمات، وعلى جانبى الباب هناك برجان ارتفاع كل واحد منهما ١٨, ١٨ ويبلغ طول الواجهة بالكامل بما فيه ذلك البرجين ٢١, ١٨م، والمسافة الفاصلة بين البرجين ٢١, ١٢م، وقبل ترميم الباب كان يرى جزء من عقدين مديبين أسفلهما من الآجر داخل طنف غائر وله مراقب في الواجهة وفي الأبراج وقد تم احترام كل هذه التفاصيل في الوقت الراهن. ولازانا نرى حتى الآن بعض الكتل الحجرية العالية في تبادل مع كتل حجرية ضيقة (صغيرة) وبها تجاويف في الوسط أي على شكل مغدات سيرا على تقنية موحدية نراها في منار مسجد حسان بالرباط. ويرجع تاريخ بناء كلا بابي ساليه إلى القرن الثالث عشر).

قاس :

(1) باب أجدال بقاس الجديدة: هو عبارة عن باب مزدوج أحداهما نو مدخل مباشر في السور الفارجي أو البريكانة وله أربع دخالات mochetas تحو الداخل ويرجان على الجانبين تفصلهما مساحة ٢٠,٩٠م ومقاساتهما

٠٥, ٤م في ٢٥, ٤م أما فتحة العقد فهي ٨٥, ٣م وامتداد الدهليز ٢, ٢٠ وهو عقد حدوي مدبب يحيط به طنف غائر وفوق كل هذا هناك عتب مكون من سنجات بارزة وغائرة يتوجها إفريز من العقود المطموسة الصغيرة بين الكوابيل الكائنة فوق الأكتاف الصغيرة الكائنة على الجوانب، وقد شيد كل شيء من الأجر. والأمر الملفت للانتباه في هذا العقد وفي الجزء الداخلي هو أن الارتفاع يساري ضعف ارتفاع العضادتين، وبالإضافة إلى ذلك هناك العتب نير السنجات البارزة والفائرة والذي شاهدنا مثله في بوابة العدل وبوابة النبيذ بالصمراء.

وبعد عبور هذه البوابة الخاصة بالبريكانة نتجه إلى اليمين بعض الشيء لنجد البواية الرئيسية المفتوحة في سور المقر وهي في مخططها على شكل مستطيل بارز نمق الداخل، والبوابة انحناءان وتسم مساهات ثلاث منها مهيأة المدخل، والملفت للانتباه هو أن الساحة الخارجية لها أربع دخلات ويسبقها فراغ إضافي كأته مكان مخصص للفتحة العلوية الملموسة أو الزغرفية bubardera والتي نراها كثيرا في بوابات في شب جزيرة أيبيريا، وسوف نعود لرؤيتها أيضا في باب البكاكين بفاس الجديدة ، والساحات التسم لها قباب بيضاوية وعقود حدوية مديبة ، والواجهة الغارجية عقد عدوى مديب ومسنن وطنف تعبط به زخرفة عبارة عن معينات ، وتبدأ هذه الزخارف على جانبي العقود القصيصة مثاما هي المال في باب الرواح بالرباط Ruwah . وبتكرر هذه الواجهة في باب سنَعُارين Semmarin بفاس المديدة والذي تعرض لكثير من أعمال الترميم . والواجهة الداخلية عقد حدوى مدبب ومسان وطنف به ثلاثة أشرطة من السننات التي تبدأ عند أَضَالِع المقرد أن متعددة الخطوط mixtilineas ، والمسافة الفاصلة بين البوابتين - أي بين بوابة البريكانة وبوابة السور الرئيسي - تبلغ سنة عشر مترا . (القرن الثالث عشر) .

- (ب) باب دكاكين : هو بواية المصاطب والمقاعد ، وقد أطلق عليها قبل ذلك بوابة القنطرة ، ويوابة الغرب ، وكانت مدخلا لمدينة فاس الجديدة وهي الآن مدخل للقصر ، ولها في الداخل – مثلما في المال في باب أجدال – تسم حجرات بالإضافة إلى الفراغات الخاصة بالدخلات الأريم وتقليدا ليواية أجدال نجد اثنة buharda ترينة على buharda غرية على الماحة الماحة الماحة النفة وسقف مصطح من ألواح الخشب ، أما بالنسبة القباب ، فنجد أن تلك المتعلقة بالحجرات التسم عبارة عن قبة مرأة ، وهناك غرفة ذات سقف مسطح أما الباقيات فهي ذات سقف عبارة عن قبة مضلعة متقاطعة aristas Guzadas في الوسط وتستقر على مناطق انتقال على شكل قبو متقاطع ، ويوجد في الواجهة الخارجية عقد حدوى مديب ومسنن في الجزء العلوي ، وفوقه نجد الطنف المسحوب بزخارف من المعينات وعقدين مقصصين على الجانبين وعلى مستوى المدائر مثلما هي المال في باب الرواح Ruwah وباب أجدال ، وقد شيد كل شيء من الأجر مم الغزف المزجج كخلفية المعينات ، وقد جرت يد الإصلاح على الواجهة الداخلية عام ١٨٨٤م ، وأن ذاك تمت إضافة البوابة الوسطى ، وفي عام ١٩١٢م تم فتح البوابة الكائنة على الجانب الأيمن . (يرجم تاريخ البناء إلى القرن ١٢) .
- (ج) باب شرّفة: يؤدى إلى قصبة فاس بالى ، ورغم أنه جرت عليه ترميمات كثيرة إلا أنه لازال يمتفظ بقمية مخططه المكون من ست مساحات أربع منها مستطبلة واثنتان مربعتان وهما متصلتان لتكوين الانعناء . ومن الفارج هناك مساحة لها أربع بخلات ، تليها مساحة أخرى لها الشكل نفسه والعمق ، غير أن الساحة الأولى لها سقف عبارة عن قبر منطقة تقاطع arista أما المساحة الثانية الداخلية ذات الدخلات الأربعة فلها قبة مرأة . أما المساحة المتبلغة أسقف عبارة عن قبة مضلعة تقوم فوق مناطق انتقال ، وكذلك قبة نصف أسطوانية لها مناطق انتقال مضلعة . وعلى جانبى الراجهة الخارجية نجد برجين بارزين كل واحد مكون من خمسة أضلاع ،

أما الواجهة فهي تضم حتى خمسة سلاام على جانبي فتحة المدخل، ولا شك أنها قد أضيفت خلال العصر الحديث، مثلما هي المال بالنسبة للحليات الممارية المقوابة molduras للمقد العدري المدبب. (البداية كانت خلال القرنين ١٢ ، ١٤).

- (د) باب محريق: أو باب المحرقة: يوجد بالقرب من باب شرقة في الجهة الجنوبية الغربية للقصبة وقد كان يسمى في الزبن القديم باب الشريعة، وله مدخل فو انحناء بسيط وحيز خارجي به أربع دخلات به قبة مضلعة، وفي الزاوية مناك غرفة مربعة لها قبة مضلعة أخرى، تليها غرفة أخرى مستطيلة لها كرات جانبية، وأخيرا نجد مساحات ذات أربع دخلات mochetus مصحوبة بعقود فوق المدخل إلى المدينة، والواجهة الداخلية عقد حدوى غائر مع وجود أخر بارز ومتمركز على الأول وكل ذلك داخل طنف غائر بما في ذلك الحدائر ذات الطيات المعمارية المقعرة، والواجهة بكاملها من الآجر وتتكرر في الخارج الواجهة التي وصفناها، أما الآجر، المقواب splantillado ، فهي مُعرف بطبقة من الجس بها خطوط غائرة مشكلة أشرطة ضيقة بعرض جانب canto غرناطة . (وقد بدأت الأعمال الأولى خلال القرنين العمارية القديمة في غرناطة . (وقد بدأت الأعمال الأولى خلال القرنين العمارة الناصرية القديمة في غرناطة . (وقد بدأت الأعمال الأولى خلال القرنين ۱۵۰۱۷).
- (هـ) پاپ Guissa: ريما كان بابا موحديا في فاس بالي، وهو نو انحناء واحد، وقد جرت عليه إمسلاحات خلال عصر بني مرين، وهناك حينزان لأربع بخلات في الداخل والضارج، والشيء البارز في هذا الباب هو الواجهة الضارجية، فلها عقد حدوى مدبب يضمه عقد أخر مفصص حيث ترسم منابته ذلك الحرف 8 المهود، وهناك كتفان صغيران على المانبين حتى الرفرف البارز الذي ترضع فوقه قطع القرميد، وقد شيد كل شيء من الأجر، غير أن هناك طبقة من المحص فوق الآجر وطيها تم رسم أشرطة رقيقة من خلال خطوط غائرة. (يرجع الباب إلى القرنين ١٣٠١٢ مع الإصلاحات) ،

(و) باب فتوح: هو باب نو مدخل منحنى انحناءً بسيطا ويقع داخل مخطط مستطيل بارز نحو الداخل وتقع الواجهة الخارجية بين برجين مستطيلين توأمين وقريبين، وهناك عقد حدوى مديب يدخل تحت عقد آخر بارز ومتراكز عليه، وكلاهما في طنف غائر ينزل حتى الأرض وفوق الطنف هناك مربع غائر . (هناك مربع مشابه وعلى درجة الارتفاع هذه نفسها في بوابة حصن بويتارجو ، (يرجع الباب إلى القرنين ١٣،١٧).

: Taza إنازا

بوابة أأربع: المدخل تر انحناء واحد، وقد أقيمت البوابة في السور المرابطي، والحيِّز الأول أربع دخلات بعمق ٤٥ ، لم وفتحة العقد ٢٠, ٢م، وفي الداخل نجد غرفة مربعة ذات سقف عبارة عن قبو منطقة تقاطع arista مشيدة من الأجر، ثم يلي ذلك دهليز ممتد، ولا يوجد دليل يشير إلى وجود دخلات mocheins ، والعقد الخارجي هو عقد حدوى مدبب داخل طنف غائر بعض الشيء (ترجع الأعمال إلى القرنين ١٤٠١٣).

سبتة :

(أ) بوابة القرج أو بوابة قاس: هي بوابة ذات مدخل مباشر ولها حيز به أربع ، دخلات يبلغ عمقها ٤٠، ٢م، أما فتحة العقود فهي ٤٥، ٢م وهي عقود حدوية مدببة لازالت هناك أجزاء منها، وكذلك عقد أخر في الأعلى لكنه فُقد، كما يوجد طنف تميط به ساسلة زخرفية cadeneta من النوع الفرناطي. ومخطط البوابة (قطاع رأسي) يوضع لنا وجود سلمين على جانبي المدخل إضافة إلى الكتفين الصغيرين البارزين، وكان للبوابة طابق علوى به قبة منطقة تقاطع arista مغطاة بطبقة من الجص والواجهة الخارجية برجان على الجانبين (٥٥، ٦٠ × ٥، ٣م درجة بروز) ومادة البناء هي الطابية،

بينما نجد أن مادة البناء الضاصلة بواجهة المدخل هي من الأجر، ومن الداخل نجد أن الحائط به في الجهة اليسرى من البوابة كوَّة فتحتها ٧٠,١٠ × × ١٠,١٠ م عمقا . (ترجع البوابة إلى القرن ١٤) .

(ب) بوابة زالت من الهجود لكنها وردت في كتب الأغبار العربية: طبقا لما يقول به الانصاري نجد من أبرز البوابات الخمسين المدينة البوابة الكبرى بوابة العَرْم بوابة العَرْم بوابة العَرْم ويضا بالباب الجديد، ويسهب الانصاري في وصفها مشيرا إلى أنها من إحدى روائع سبتة ويناؤها صلد، وتجاورها قلهرة ضخمة يوجي شكلها بالضخامة وكأنها معلقة في الهواء، ويتوجها عشر قباب وأربعة عشر عقدا، وكان يحيط بالباب الرئيسي قلعتان حرتان (قلهرة) مرتبطان بالكبري، وكانت البوابة مرتفعة وعريضة، وقد شيدت عقودها وسنجاتها من الحجرمن نوع بومث Pomez ، وهي من الأعمال الإنشائية العظيمة ويقال عنها إنها على أسلوب بوابة حمدان نفسه. هذا النوع من البوابات ذات البنية المعقدة لابد أنه يرجع إلى المصر الموحدي، وهو في هذا البوابات ذات البنية المعقدة لابد أنه يرجع إلى المصر الموحدي، وهو في هذا القرن الثاني عشر، وهي بوابات في الرياط ويوابة الدكاكين ويوابة أجدال في فاس الجديدة، كما أنه يشبه بوابة البحر في "القصر الصغير"، حيث في فاس الجديدة، كما أنه يشبه بوابة البحر في "القصر الصغير"، حيث في فاس الجديدة، كما أنه يشبه بوابة البحر في "القصر الصغير"، حيث في فاس الجديدة، كما أنه يشبه بوابة البحر في "القصر الصغير"، حيث في فاس الجديدة، كما أنه يشبه بوابة البحر في "القصر الصغير"، حيث لارأنا نرى أطلالها حتى الأن.

مراكش:

(1) باب أجمأت Aghmat يعرف أيضا بباب Yintan ، ومخططه شديد التعقيد وله أربعة منحنيات، وربما جرت عليه يد الإمسلاح، ويوجد في المدخل من الجهة الضارجية حير نو أربع دخلات وقبة مراة، ويؤدى ذلك إلى فناء مكشوف، ومن هذا الأخير يتم الوصول إلى البوابة الفعلية ذات المنحنيين ولها حيز أخر من أربع دخلات وقبة مراة وبعليز نو قبو منطقة تقاطع arista

يربط المكان بصالة مستطيلة ذات سقف مسطح وسلم للصعود إلى الشرفة، وفي النهاية هناك حيز به أربع دخلات وقبة مرأة، أما فيما يتعلق بالواجهات فإن الواجهة الخارجية الخاصة بالفتاء المكشوف بها عقد حدوى مدبب ومزدوج داخل طنف، ويتسم كل شيء بالملاسة ومادة البناء المستخدمة هي الأجر. وقد أعيد بناء الواجهة الداخلية، وقد ورد ذكر هذا الباب عام ١٩٤٧م بمناسبة حصار مراكش على يد المليفة الموحدى "المؤمن" وبعد ذلك كانت قد تأسست على يد المرابطين.

- (ب) پاپ Ailen : يسمى باعيان طبقا للنصوص العربية، وهو باب نو حنيتين داخل قطاعين بارزين في المخطط نصو الضارج والداخل، ويبلغ طوله ١٤م (من الخارج) وارتفاعه ١١م ، وله حيز نو أربع دخلات في الداخل والخارج مصحوبة باسقف مقبية نصف أسطوانية وأقبية منطقة تقاطع arista ، أما السلم فهو في أحد الأضلاع الخاصة بالحيز الداخلي، ومن الخارج نجد عقدا حدويا مدبب وفوقه أخر عاتق نصف أسطواني، ومن الداخل نجد غرفة ذات سقف مسطع ، (جرى بناء البوابة خلال عصر المرابطين) .
- (ج) باب الدباغة: ورد ذكره في كتب الأخبار العربية ابتداءً من استيلاء الموحدون على مراكش، وتقع هذه البوابة مثل سابقتها داخل قطاعين بارزين في المخطط نصو الداخل والخارج وتعتبر البوابة الأكثر تعقيدا في المدينة ولها خمسة منحنيات. وإذا ما دخلنا من الغارج سنجد الأجزاء التالية في نتابع: حين نو أربع دخلات وبعمق ٧٠, ٣م، وفناء مكشوف مستطيل له كوة بها مصطبة ثم بيت السلم الضاص بالشرفة، وبعد ذلك نجد حيزا من أربع دخلات وصالة ممتدة لها سقف مقبى (منطقة تقاطع) states ثم مساحة ذات سقف مسطح (مستو) ودهليز به كوة بها مصطبة وقبة مرأة، وفي نهاية المطاف عقد حدوى مدبب، ودخلتان فقط، وعلى ما يبدو فإن المنحنى الخارجي عن السور كان قد أضيف وفي هذه الحالة نجد أن المدخل القديم كان ذا ثلاثة منحنيات بدلا من خمسة.

والواجهة الداخلية عقد حدوى مدبب ومنفرج بوضوح، ويدخل تحت عقد أخر مفصص أو مشرشر وهذا الأخير يدخل بدوره تحت آخر مدبب وبارز ويحيط بالعقود الثلاثة المذكورة عقد رابع أملس من ذلك النوع مختلط الخطوط فيه تقليد المقربصات، وهناك طنف يصيط بكل ذلك، والطنف مصحوب بأشرطة أفقية ورأسية غائرة، وعلى ذلك فإن الواجهة من خلال المخطط بها أربعة سلالم على جانبي فتحة المدخل . (البناء الأول يرجع إلى عصر المرابطين) .

(د) باب الحُميس : أي بوابة سوق الحُميس، وقد عرفت أيضًا ببوابة فاس، ويناءً على ما يقول به أهد المؤلفين العرب كانت تسمى باب الشيخ أبي العباس السبتي، وهناك حكاية تقول بأن أحد الملوك الذين انتصروا قد حمل معه إلى إسبانيا المصاريع batientes ، وتقع البواية في زاوية ولها انحناء واحد كما يحميها من الخارج برجان، وفي الخارج نجد حيزا مكونا من أربع بخلات d mochetes بسقف مقبى نصف أسطواني، ثم يلي ذلك غرفتان مستطيلتان لهما قباب مرأة وكوة ذات مصطبة في كل واحدة منهما، أما حيز العقد المَّاص بالدخل إلى الدينة فقد طمس، إلا أن البوابة المالية بها أربعة انعناءات مثل باب الرواح وياب الأهد في الرياط، وهذه الانعناءات الأربعة هي محصلة إصلاحات جرت خلال عمير المحدين طبقا لرأى كل من ج. آلان، وج. دفريون G. Deverdun ، ومن خلال نقش كتابي نعرف أن البوابة قد جرت عليها يد الإصلاح خلال القرن التاسم عشر، والواجهة الخارجية لها عقد كبير نصف أسطواني له فتحة كبيرة (٤م) ويدخل تحت عقد أخر له هذه المواصفات نفسها غير أنه مقصص به سبعة عشر قصاء وقوق كل هذا هناك عقد ثالث بارز يتسم بالبساطة وعلى الطرفين هناك أكتاف صفيرة تترجها كرابيل. ومن الداخل نجد عقدا حدويا مدبيا يضمه آخر مقصصا أو مسننا، ولهذا الأخير طنف عبارة عن أشرطة غائرة. (يرجع البناء في البداية إلى العصر المرابطي).

- (ه.) باپ Taghzout: ريما كان ذا انحناه واحد في بداية الأمر وكان يربط المدينة "بالزاوية" المجاورة لها، وهناك هيز به أربع دخلات وسقف مقبى نصف أسطواني، ويدخل الباب داخل المدينة أي أنه داخل السور، كما يعرف أيضا بباب سيدي أبي العباس ، وفي الفارج نجد عقدا نصف أسطواني منفرج مثلما هو المال في باب القميس، ويدخل العقد تحت أخر له الشكل نفسه، ويدخل كل هذا ضمن طنف غائر وأملس، (ترجع بداية البناه إلى عصر المرابطين) ،
- (و) ياب بقّالة: يقع ضمن قطاع بارز نمو الداخل وله برجان خارجيان على المانبين وهما شبه مُتُمنين. والباب انحناء في بادئ الأمر، ومن الخارج نجد حيزا به دخلتان mochetas وله سقف مقبى نصف أسطواني، وبعد ذلك نجد غرفة لها سقف مستووهي غرفة جانبية بالإضافة إلى غرفة أخرى مربعة لها قبة مشطوفة ذات أربعة سواتر، والفرفة كوتان بهما مصطبتان، وفي الداخل نجد في نهاية المطاف حيزا به أربع دخلات والحيز سقف عبارة عن قبة مرأة، ويوجد باب في أحد أضلاع هذا الحيز وهو باب السلم المؤدي إلى الشرفة، وهذا ما يذكرنا بباب القبلي في رياط تيط ويذكرنا أيضا بباب أخر في حصن زاكورة المرابطي وبباب بلين في قرطبة. وفي الواجهة الخارجية نجد عقدا حدويا مدبيا داخل عقد آخر له الشكل نفسه وهو بارز بعض الشي، ويحيط بكل ذلك طنف غائر. ومن الداخل نجد عقد الواجهة وهو عدري مدبي يدخل ضمن أخر مفصص أو مسنن وكانه كورنيش. أما تاريخ الإنشاء فهو عصر المرابطين، وقد ورد ذكر هذا الباب عام ۱۹۷۷م بمناسبة الهجوم الذي قام به الغليفة الموحدي المؤمن على المدينة.
- (ل) بأب لاريسا Larissa أو Larissa (العريس): ويطلق عليه أيضنا باب الحدائق، وعلى ما يبدر كان يطلق عليه قديما باب الرحا Raha وريما كان بادئ الأمر ذا انحناء واحد، واكنه اليوم ذو مدخل مباشر وعقد مزدوج نصف أسطواني

في الواجهة الخارجية، وله دخلتان، وعلى يمين هذا العيز نجد بنر السلم. وتبلغ فتحة المدخل ٤٠, ٣م ويحميه برجان توأمان شبه مثمنين بطول ٥٠, ٣م في الواجهة، وتفصيلهما مسافة ٧٠,٧م، وللعقد كتل حجرية أما باقي الواجهة فهو الدبش وقد رممت في الأونة الأخيرة . (يرجع تاريخ بداية الإنشاءات إلى العصر المرابطي).

- (له) باب المغرّن: ويطلق عليه باب Mahzan وهو يقع بالقرب من باب الشريعة، وأحيانا ما يطلق عليه باب القصر، وقد جرت ترميمات كثيرة على كل شيء، ويقع بين برجين مثمنين يمكن أن نراهما في حالة جيدة من خلال المدور القديمة، وكان الباب ذا انحناء واحد، وبعد الدخلتين mochetas مباشرة نجد من الخارج بيت السلم الخاص بالشرفة، وفي الداخل نجد حيزا ذا أربع دخلات، وداخل الغرفة الكائنة في الزاوية هناك ملاحق خاصة بالجنود وبوائك ذات ثلاثة عقود وكل هذا طبقا لعمليات حفر مجهولة . (ويرجع تاريخ البناء إلى عصر المرابطين) .
- (ع) باب الشريعة: مـن المعـروف أن المرحـدين تـواــوا إدخــال توسعة على المدينــة أثنــاء حكم أبــى يعقــوب يوســف، خــلال عــام ١٨٠٠م، وهــذا البــاب هــو أحــد أجــزاء هذه التوسعة، لكن لم يتبق منه إلا جزء من الواجهة الخارجية، ولهذه الأخيرة عقد حدوى مدبب ضمن عقد آخر له المواصفات نفسها وكل هذا داخل طنف غائر، وعلى الجانبين هناك أكتاف معفيرة، وفي الطبــلات نجـد الميداليــات المفصصة (ميدالية في كل ناحية) أو ما يمكن أن نطلـــق عليــه الأشـكال الأسطوانيــة ذات الفصــوص طبقــا لمـقولــة هـ. تراس، وهي الأشكال التي نراها في عقد بمسجد المعفرية بسرقسطــة، كمــا يذكرنــا أيضــا باللفائف veneras الكائنــة في الطبلات الفاصة بعقود البوابات الموحدية في الرباط . (يرجم تاريخ البداية إلى العصر الموحدي) .

- (لا) باب أغنان Agnaw : هو باب الصُمُّل Cordero وهو البياب الرئيسي القصيبة الموجدية لكنه لم يرد له نكر في الوثائق وبالتالي فإن اسمه الحالي حديث، وكان الباب قديما برجان على جانبيه مربعا الشكل ، كما أنه (أي الباب) نو انعناء يسيط وكانت له شرفة، والحيز الشارجي به أربع دخلات عليها سقف مقيم على شكل تصف أسطوانة، وفي القطاع الرأسي من الضارح نصد الواجهة وبها على الهانيين ثلاثة سالالم ترتبط بالعقود الثلاثة: العقد الحدوي البيضاوي بعض الشيء وله سنجات غائرة ويارزة في وضع تبادلي، ومسان مزدرج في الجزء العاري، بالإضافة إلى عقد آخر نصف أسطواني له سنجات غائرة وبارزة في وضع تبادلي، ويبدر كل شيء على الطريقة الموحدية مم تأثيرات واضحة للعمارة الغرناطية الزِّيرية في بعض أجزاء بوابات الرباط التي ترجع إلى القرن الثاني عشر، وكل هذا داخل طنف غائر وطبيلات مقعمة بالتوريقات ذات اللفائف البارزة في الوسط veneras ويحيط بالواجهة بأكملها أشرطة ضيقة عليها نقوش كتابية بخط كرنى عبارة عن بعض آيات من القرآن الكريم، ويتوج الواجهة إفريز عريض به زخرفة من المينّنات، والعقد المالي حديث وهو مشيد من الأجر، وعموما فالواجهة هي مدنية أكثر منها حربية ذات وظائف دفاعية. (عصر المحدين).
- (ق) باب الرب الرب ورد ذكره لأول مرة عام ١٢٠٨م في "القرطاس" وكان يؤدي إلى كل من المدينة والقصبة، ويقع الباب في البربكانة التي كانت تسبق باب أغناو أي أنه كان يستقر على مدخل القصبة. ويقع الباب في زاوية وكان ذا انعناء مزدوج ويقع ضمن مضطط مستطيل، والأمر الملفت للانتباه هو أن فتحات العقود الخارجية والداخلية تقع في الواجهة نفسها، والحيزان الداخلي والخارجي مصحوبان بأربع دضالات ولكل سقف مقبى نصف أسطواني، وخلف الحيز الخارجي هناك حيز أخر له سقف مستروسلم يزدي إلى الشرفة. وفي الزاوية هناك غرفة مربعة لها كوات بها مصاطب وقباب منطقة تقاطع srists، وفي الواجهة بن الخارجية والداخلية نجد عقد

حدوى مدبب ضمن آخر له الشكل نفسه، وكل ذلك داخل طنف غائر، وعلى المجانبين هناك أكتاف صغيرة تتوجها كوابيل، وفوق الطنف نجد إفريزا أماسا . (تاريخ بداية البناء عصر الموحدين).

القصر الصغير:

(1) باب اليحر: وهو أكبر أبواب الدينة ، نو مخطط أسطواني ، ويقع ضمن قطاع بارز عن السور مستطيل الشكل (٢٠٠٥م × ٥٠٠م) ويصميه برجان مستطيلان ، يقع أحدهما في الزارية ، وهذا ما يذكرنا ببوابة حصن تروضيو " ترجالة " ويوابة سادابا Sadaba (نابارة) ، أما على الجانب الأيسر وفي زاوية ، فهناك برج صغير أسطواني الشكل أضيف لاحقا ، والبواية ذات منحنيين مكونين من الضارج إلى الداخل من حسير به أربع دخلات وطيه على ما يبدو قبو منطقة تقاملم arieta ، وهناك غرفتان مربعتان لهما كوَّات بها مصاطب وقباب بيضاوية مشيدة من مداميك أسطوانية متراكزة من الأجر ، وترتكز على مناطق انتقال صغيرة في الزوايا ، الأمر الذي يذكرنا بالقباب الموهدية في الرباط وهي Rwah وعدية. وكانت القباب تَرْخُرِفِ بِأَشْكَالِ مِرْبِعِةِ مِتْرَابِطَةً ، وَفِي الدَّاخُلِ هَنَاكَ حِيزٌ بِهِ أُرْبِعِ دَخُلات ، أما الواجهة الخارجية فهي تتسم بالفخامة ، ولم يتبق منها إلا أطلال قليلة ، وكان لها عقد حيوى مديب بحيم به أغر مقميمن أو مسان داخل طنف غائر مترج بعتب به سنجات من الأجر ، ويعيط بالطنف شريطان عريفمان مهما رفاف من المعنات ، وربما كانت نقطة البداية من المقود المصمحة الواقعة فوق غط العدائر ، مثلما هي الحال في باب الرواح Ruwah في الرياط وياب أجدال في فاس الجديدة وياب الدكاكين بالمدينة المذكورة ، أما بالنسية للعتب ذي السنجات الشيدة من الآجر ، فهو منبثق من العمارة الغرناطية التي كانت سائدة خلال عصر الزيريين و الناصريين ، غير أنها

توجد أيضا في بوابة أجدال بفاس ، وسوف تعود ارؤيتها في باب جديدة بترنس ، وعلى جانبي بوابة القصر الصغير هناك أكتاف صغيرة مترجه بكوابيل مع وجود مسافة ملساء بينهما كنوع من التتويج النهائي الواجهة ، وقد شيدت البوابة بجميع أجزائها بالآجر بما في ذلك العناصر الزخرفية ، أما الأبراج ففيها الدبش المحاط بشريط من الجمس ، ومداميك من الآجر في الزوايا ، وهو نوع من البناء عُرف في سبتة وبالتحديد في سور جبل Hacho الزوايا ، وهو نوع من البناء عُرف في سبتة وبالتحديد في سور جبل في هذه الطريقة في البناء أندلسية وواضحة Bebyunes . وعلى أية حال فإن هذه الطريقة في البناء أندلسية وواضحة في الإنشاءات الإسلامية والمدجنة في مقاطعة طليطلة . والواجهة الداخلية عقد حدوى مدبب وأخر مفصص في مقاطعة طليطلة . والواجهة الداخلية عقد حدوى مدبب وأخر مفصص في مقاطعة من سنجات من الآجر ، أما الطبلات فهي مزخرفة بالجص أن تشبيكات مكونة من أربعة ، وفوق هذا المتب هناك زخرفة أخرى من الجمع تاريخ الكائنة في الجانبين فيوجد بها في الجزء العلى ثلاثة أشراء ألها في كل من برج وبوابة مرية في سائيه ، (يرجع تاريخ البناء الأول إلى عصر الموحدين) .

- (ب) باب سبقة: له انحناءان ويرجان على الجانبين مثل البوابة السابقة ، وله غرفتان مربعتان بهما كوات فيها مصاطب ، والشيء الملفت للانتباء هو أنه لم تصل الدخلات mochetas بشكل واضح وهي الخاصة بالحيزين الخارجي والداخلي ، كما أننا لا نعرف شيئا عن القطاع الرأسي للمبني ، اللهم إلا أن الواجهة الداخلية كان بها أكتاف صغيرة جانبية . (يرجع تاريخ البناء الأول إلى عصر الموحدين) .
- (ج) باب قاس: هو باب نو أبعاد صغيرة ، وربما كان في بداية الأمر ذا انحناء واحد ثم أضيف إليه أخر من الضارج ، وهناك صالة مربعة في الزاوية الداخلية ، أما الحيز الداخلي المكون من الانتهاء من بناء البوابة القديمة ،

ويلاحظ أن الدخلات الخاصة بالجزء الداخلى بارزة بعض الشيء في المخطط، وقد عثر على نقش كتابي على أوحة حجرية مؤرخ في القرن الخامس عشر، وريما يرجع ذلك إلى عملية إصلاح المدخل، ويرجع تاريخ بداية الإنشاءات إلى عمد المودين، ثم جرت إصلاحات لاحقة ، كما أننا لا نستبعد تدخل البرتغاليين والذين يرجع إليهم إنشاءات أخرى منها القورجة أو الدهليز المزوج السور الذي كان يعتد من باب البحر إلى البحر.

رياط تيط:

(1) الباب القبلي: هن " بواية الجنوب " ، ونن انحناء واحد ، ويقم كجزء من مستطيل بارز نص الدلخل (٥٠،٥٠ × ٥٠،٥٠) غير أن الارتفاع قد تعرض في الآونة الأخيرة لعملية ترميم ، وتقع البوابة مِين برجين لازال أحدهما قائمًا حتى الآن ، وكلا الميزين بهما الدخالات بمعدل أربع في الداخل ومثيلاتها في الخارج غير أن الدخلات المتعلقة بالداخل أصغر ، ولها أسقف مقبية نصف أسطوانية ، وفي إحدى الزوايا بالداخل نجد غرفة مريمة بها كرُّتان بهما مصطبتان وعليهما قبة بيضاوية من مداميك أسطوانية متراكزة ، وكان لها - أي القباب - على ما يبدو فتحات علوية buhardera في المفتاح . وقد ظلت هناك هتى وقت قريب طبقة جمنية عليها زخارف مرسومة عبارة عن مربعات متشابكة . وفي العين الفاص بالدخلات الأربم الداخلية هناك بدّر السلم المؤدي إلى الشرفة والذي يرسم مساره زاوية أو انسنام ، وقد شيد المبنى من الكتل العجرية ، والعقد حدوى مديب ومنفرج بشكل كبير ، وأحيانا ما يبدى أنه عقد مدبب ، أما بالنسبة الواجهتين فكلتاهما قد رممتا ، و مع هذا يمكننا أن نرى جبيدا العقد الحيوى المدب داخل طنف غاش وأملس يضم أيضا الحدائر، والسنجات دون مسننات، وهي عقود حدوبة مدببة من ذلك النوع الأول الماص بالعمارة الإسبانية المغربية، وكذلك العقد

- الفارج الفاص ببوابة بياس بغرناطة القرن الحادى عشر والعقد الفارجي لبوابة أشبيلية في قرمونة ، (القرن الحادي عشر - عصر المرابطين) ،
- (ب) باب أسفى Asfi : هو نر مدخل مباشر وله حيِّز به أربع دخلات وعقد حدوى كانه تتويه (غير واضع بدرجة كافية)، وهو عقد مسنن على ما يبدو وله طنف غائر، وتبلغ فتحة العقد ٢, ٢م أما امتداد الدهليز فهو ٤٠، ٤م. وهناك برجان على جانبي المدخل وربما كانت هناك بربكانة في القطاع الخارجي. وقد شيد البناء من الحجر (يرجع إلى القرن الحادى عشر عصر المرابطين) .
- (ج) الباب الجديد: زال هذا الباب عمليا من الوجود، وكان ذا مدخل مباشر، على جانبيه برجان كما كان على ما يبدو مسبوقا ببريكانة وهناك بعض الروايات التى تتحدث عن باب رابع فى رباط تيط وربما كان بابا صغيرا poterna .

 (القرن الحادى عشر عصر المرابطين)

تونس :

تعتبر بوابة رباط سوسة التى ترجع إلى القرن الصادى عشر أقدم بوابة فى تونس، وهى ذات مدخل مباشر وتقع ضمن بائكة وبرج بارز نحو الخارج، وتوجد بها الفتحة العلوية، وفى الداخل هناك الصاجز المتحرك، ثم يلى ذلك فى القدم بوابة ذات انحناء واحد للقصبة القديمة بالمدينة المذكورة حيث يقول ليزن Lezine بأنها ترجع إلى السنوات الأخيرة من القرن العاشر، كما أن أسوارها تحيط برباط قرطامة القديم، ثم يلى ذلك أيضا البوابة المنحنية فى رباط منستير، ويمكن أن نقول إن مدينة تونس تبرز بها – أو كانت تبرز – البوابات التالية:

(1) باب المنارة: هدم عام ١٩٥٨م وكان على ما يبدى ذا خط مستقيم (مباشر) وينسب إلى أبى ذكريا (القرن الثالث عشر). مناك بابان أخران ذالا من الوجود لكنهما مذكوران عند ابن الخطيب وهما باب القيروان وباب الجزيرة.

(ب) الباب المديد: هن الباب النحيد الباقي من المدينة المفصيَّة، ويتم ضمن مغطط مستطيل بارز نصر داخل المدينة، وله انعناء مزدوج كما أن الجوانب لها سقف مقبى من طراز أقبية مناطق التقاطع arista بينما المركز ذو سقف مسطع (مستو). هناك هيزان، في الداخل والخارج، ويكلِّ أربع بخلات، ومن الشارج نجد عقدا بيضاريا بعض الشيء وله منكب بارز بواسطة هلية معمارية مقولية moldura ، التي تتعمل عند مستوى المدائر بالطنف المسحوب بأشرطة بارزة ويعيث لا تدغل المدائر تعت الطنف، وتعملنا هذه النماذج جميمها وكذلك نموذج الطنف ذي السنجات في الجزء العلوي إلى اليوابات الغرناطية في قصر الممراء مثل بوابة العدل - الواجهة الغارجية خلف الواجهة الخاصة بالفتحة العلوية -. وعلى الجانبين هناك أكتاف صغيرة تتوجها كوابيل عند مستوى العتب. والواجهة مشيدة بالكتل الحجرية ذات الشكل الهرمي المبتور apaisada أما الجدران فيوجد بها دبش وأحيانا قطع من الطابية. والبوابة هي نمط يقع بين النمط الموحدي المغربي والنمط الفرناطي، وترجع إلى القرن الثالث عشر، وتنسب إلى الواثق ابن المنتصر (١٢٧٦م) . ولا نستغرب أن تكون في البوابة تأثيرات غرناطية ذلك أن للهندسين المعماريين الغرناطيين قد عملوا في كنف الحفصيين حتى علم ١٢٨٢م . وقد ورد ذكر بوابات ذات انحناء واحد في قصبة تونس ،

٢ - بوايات مسيحية لم ترد في القائمة السابقة :

أحيانا ما نجد بوابات المدن والصحصون المسيحية تسير على وقع البوابات الإسلامية، وخاصةً فيما يتعلق بالحيزين اللذين يضمان الدخلات الأربع ، أو وجود عقد يتلوه الآخر ، كما لا نعدم وجود العقد الحدوى ، غير أنها كانت ، بصغة عامة ، بوابات ذات مدخل مباشر . ويمكن أن نرى مداخل ذات متعنيات في محافظة سلمنقة وفي حصن ثيفوينس Cifuentes وحصن وادى الحجارة وفي حظار البقر في حصن مولينا

دى أرغن وفى بعض بوابات السور الضارجي لمدريد ، وهي كلها بوابات ذات دهالين شيقة ومنعنية ، وربما كانت بوابات استلهمت بوابة بيساجرا القديمة بطليطلة (من حيث الحاجز المتحرك والفتحة العلوية) وبوابة الشمس وبوابة سان مارتين بطليطلة ، وهناك بوابة سور Almazén وبوابات السور الداخلي لأتيننا ... إلخ ، وعادةً ما تختلف البوابات المسيحية عن الإسلامية في أن الدهليز الداخلي – وبالتحديد إلى جوار الحاجز المتحرك – يضم بابا صغيرا هو مدخل للسلم المؤدى إلى الطابق الثاني أو إلى الشرفة .

يواية أو عقد سجن سور أريبائو Arevalo :

يبرز المخطط نحو الداخل ، ويقع بين برجين قويين قريبين ، ومن الخارج نحو الداخل هناك دهليز ممتد سقفه عبارة عن قبو نصف أسطواني ، ثم يلي ذلك عقد مصحوب gorroneras ثم مساحة دون سقف وفي نهايتها نجد عقدين أحدهما تلو الأخر ، ودون دخلات ، يؤديان إلى المدينة ، وفي الواجهة الخارجية عقد كبير مدبب له شنبران ومشرشر في الجزء العلوى ، وقد شيد من الأجر ، أما مادة البناء الأكثر شيوعا فهي الدبش المصحوب بمداميك من الآجر بمعدل ارتفاع متر لكل شريط . يرجع البناء إلى القرن الرابع عشر .

يوابة أو عقد المدينة Villa في سور أولميدو Olmedo :

تقع البوابة بين برجين شبه أسطوانيين ولها درجة انحناء مزيدة peralte ، وهناك عقد كبير نصف أسطواني في الواجهة الغارجية وثلاث نوافذ مطموسة في الأعلى تختلف عن بعضها في التصميم ، وخلف العقد هناك حيز به أربع دخلات وكأنه بائكة ذلك أن الكوابيل gorroneras تقع خلف الدخلات الأخيرة ، ثم يلى ذلك دهليز مقبى السقف والبناء من الأجر والدبش . (القرنين ١٤ ، ١٥٠) .

بوابة سور كُويّار Cuellar :

من حيث الأصالة نجد أنها تتجاوز البوابات السابقة ، وبقع في أحد زوايا السور ، وبعتبر الواجهة واحدة من الإنجازات المعمارية المهمة حيث تتكون من ثلاثة عقود كبيرة تليها بائكة Soportal أما الحيز فيوجد فيه بخلتان ، وبالإضافة إلى ذلك مناك حيز آخر ممتد له كرَّة منحنية ، أما بئر السلم فيوجد على الجانب المقابل . (القرن ١٤ ، ١٥) .

بوابة سان إستبان . برغش S. Esteban :

المدخل مباشر بين برجين قريبين مشيدين من الدبش المحاط بأشرطة من مواد بناء أخرى ، وفي الداخل هناك حيز عميق به أربع دخالات ، أما الفراغ الخاص بالحاجز المتحرك فيوجد في الوسط وهناك العقود الصدوية الأربعة ، الخارجي منها مسنن ، وفي الجزء العلوي هناك دهليز أو منصة بها ست نوافذ لكل عقد نصف أسطواني وتفصلها أكتاف صغيرة ، وقد شيد كل شيء من الأجر ، ولاشك أنه صورة من واجهة بوابة بيساجرا القديمة بطليطلة ، وتتكرر هذه المنصة في بوابة كوكا Coca ديث إن العقد الرئيسي محاط بخمس شنبرات ، ويقول تورس بالباس إن المعلم المدجن محمد قد تولى بماء هذه البوابة ، (التاريخ : القرنين ١٤ ، ١٥) .

يوابة سان أندرس (شيقوبية):

تقع هذه البوابة في نقطة التقاء قطاعين من السور (زاوية) مثل بوابة سيبوبادا Sepulveda التي تقع في المحافظة نفسها ، ومن الضارج يبرز برج ضخم مكرن من اثنى عشر ضلعا مثلما هي المحال في برج الذهب في أشبيلية ، ووظيفته حماية المدخل المكون من عقد ضخم نصف أسطواني ، يليه مكان للفتحة العلوية ، ثم حيز به أربع دخلات ولكل الكوابيل gorroneras ، ثم يلي هذا حيز آخر ثلاثة أضعاف الأول ثم عقد

دخول المدينة المصحوب ب الكوابيل gorroneras ؛ وعلى ذلك فإن البوابة بها batientes في الداخل والخارج تفتح من الداخل ، والشيء الذي يلفت النظر هو عدم وجود باب السلم للصعود إلى الطابق العلوى . واستنادا إلى الكُرات الزخرفية في البرج الخارجي المكون من اثنى عشر ضلعا فإن البوابة المذكورة قد شيدت خلال القرن الخامس عشر . وبالمقارنة نجد أن بوابة سيبويلدا أكثر بساطة ، وتقع بين برجين يقعان في بداية السور ونهايته ، وفي الداخل هناك دهليز عميق نو سقف مقبى بقطعة – في الوسط – لعقد نصف أسطواني مصحوب بالكوابيل gorroneras ، والبناء كله من الحجر .

بوابة الحديد - (سيجوينثا) Sigüenza (وادى الحجارة) :

تقع عند حارة اليهود ، وتقع بين برجين شبه أسطوانيين زال أحدهما من الوجود ، ولها مدخل به أربع دخالات ، وعقود نصف أسطوانية الواحد تلو الآخر ، وربما كان عقد الواجهة الخارجية ذا طنف غائر بين أكتاف (دعامات) بارزة بعض الشيء . (يرجع إلى القرنين ١٣ ، ١٤) .

ألكالا دى إينارس بوابة برغش P. Burgos :

كانت تؤدى فى البداية إلى المدينة التى ترجع إلى العصور الوسطى ، ثم أصبحت تفتح على دبر لاس برنارداس Bernardas ابتداءً من القرن السابع عشر وهو دير ملحق بالقصر الأسقفى . وتقع البوابة فى برج ضخم بارز عن السور ، وربما حل هذا البرج محل برج أخر يرجع إلى القرن الثالث عشر . والبوابة ذات مدخل مباشر ولها دهليز ممتد تحده أربع دخلات ، وله سقف مقبى . وفى الجانب الأيمن هناك باب صغير يؤدى إلى السلم المشيد فى السور والصاعد إلى الدرب ، وله (أى السلم) سقف عبارة عن قبو زائف من الآجر من النوع الطليطلى ناجم عن تقريب المداميك .

وتقع البوابة إلى جوار حظار البقر الكبير أو الفضاء المسور الملحق بالقصر الأسقفي الذي افتتحه الأسقف الطليطلي بدرو تينوريو في نهاية القرن الرابع عشر ، ولهذا السور بوابة ذات أبعاد صغيرة وكأنها باب صغير postigo ولها عقد مدبب من الأجر نحو الخارج وهو اليوم مطموس ، أما من الداخل فهناك حيز مكون من أربعة دخلات مصحوية به الكوابيل gorraneras وكذلك عقد منفرج rebajado فوقه عقد عاتق أخر في الواجهة الفارجية . وقد كان لهذا الحيز المذكور فتحة علوية في مفتاح قبوه نصف الأسطواني ، وفرق البوابة هناك غرفة على مستوى أقل قليلا مما عليه درب السور ، ولهذه الغرفة أربعة مزاغل اثنان منها يقعان في الزوايا الخارجية ، وكان يتم الوصول من الغرفة إلى الشرفة من خلال فتحة في مفتاح السقف المتبي وذلك باستخدام سلم يدوى أو خشبي ، وكان للواجهة الفارجية قديما شرفة ناتئة matacan .

تورديسياس Tordesillas : بوابة سور البلدة :

هناك أطلال بوابة أو باب صغير ذى مدخل مباشر ، ويوجد فى الواجهة الخارجية عقد مزدوج مدبب به طنف ، وفوقه زخرفة من السننات ، وقد شيد كل شيء من المجر سيرا على الأسلوب المدجن . أما من الداخل فهناك عقد نصف أسطواني يبلغ عرض الدرب الخاص بالسور . (القرن ١٤) .

طليطلة : لوابتا جسر القنطرة ، وجسر سان مارتين :

تقع الأولى في أقصى الطرف الداخلي للجسر ويعميها برج مكون من سنة أضلاع ، وهناك شرفة ناتئة matacan فرق فتحة عقد المدخل النصف أسطواني ، وهي شرفة مشيدة من الآجر فوق كوابيل حجرية ذات بروفيل مقصص ، وفي المخطط (من الداخل إلى الخارج وبين العقدين الداخلي والخارجي المزود كل واحد منهما بدخلاتة matacan

والكوابيل gorroneras) نجد دهليزا يقطعه عقدان مدببان بينهما فراغ مخصص الحاجز المتحرك ، وعلى جانبى الحاجز هناك حيزان لهما قبة ذات أضلاع nervios تتلاقى فى المركز مثلما هى الحال فى بوابة الشمس وفى جسر القديس مارتين بالمدينة نقسها . وإلى يمين الحيز الداخلى نجد بابا صغيرا ذا عتب وله عقد علوى - فوق العتب - مطموس ، ويؤدى هذا الباب الصغير إلى السلم الصاعد إلى الطابق العلوى وإلى الشرفة . وتعتبر بوابة القديس مارتين توأم للبوابة السابقة غير أن لها حيزا ثالثا ، وجميع هذه الفراغات ذات قباب مضلعة corvios تتلاقى عند المفتاح . وتبرز فى كلِّ من الواجهتين الداخلية والخارجية العقود الضخمة الخاصة بالفتحات العلوية ، وهى عقود حدوية مدببة (فى حالة العقد الثاني) . وعقدا الحاجز المتحرك حدويان وتبرز الحدائر الحجرية ذات الطيات المعمارية المقعرة والتي تحمل حلية معمارية نصف أسطوانية nequeton إضافية ، وهذا نقل لما هو قائم فى عقود بوابات فى قصر الحمراء . ونرى فى هذه البوابة الباب الصغير المؤدى إلى السلم ، وتعتبر نسخة مقلدة لبوابة الشمس . (بالنسبة للبوابة الأولى : القرنين ١٢ ، السلم ، وتعتبر نسخة مقلدة لبوابة الشمس . (بالنسبة للبوابة الأولى : القرنين ١٢ ،

طليطلة : البوابة البرج بانيوس دى لاكابا B. de la Cava طليطلة

يعتبر اسم الشهرة لهذه البوابة قديم ودون أن تكون هناك أية علاقة بالوظيفة التي كانت لها خلال العصور الوسطى ، وهي برج بوابة على رأس جسر مراكب يرجع إلى القرنين الثالث عشر والرابع عشر ، كما أنها تضارع البوابات الأخرى التي درسناها والمتعلقة بجسور حجرية . ولها طابقان ومدخل نو انحناء واحد ومقسمة إلى ثلاثة فراغات يوجد بالخارجي منها اثنتان من الدخلات mochetas على أحد الجوانب ، أما الفراغ الأوسط فله سقف خشبى ، بينما الفراغ الخارجي يضم أربع دخلات وعقدين الخارجي منهما مدبب ومشيد من الأجر . والطابق العلوى فراغ مكون من أربع دخلات أربع دخلات أربع دخلات أن الخارجي منهما عدب ومشيد من الأجر . والطابق العلوى فراغ مكون من أربع دخلات أربع دخلات أربع دخلات أن الخارجي يضم أربع دخلات أن أربع دخلات أن الخارجية العلوى فراغ مكون أربع دخلات أن الخارجية العلوى فراغ مكون أربع دخلات أن الخارجية المطلع على المدينة ، والدخلاتان الخارجية المعلود منها أربع دخلات أن أربع دخلات أن الخارجية المطلع على المدينة ، والدخلاتان الخارجية المعلود المناها والمناها المعلود المعلود والمعلود المعلود المعلود والمعلود وا

مكونتان من أعمدة حجرية صلاة (حيث بلاحظ أن الأجزاء السفلية عبارة عن نُعبُب تذكارية أعيد استخدامها وعليها نقوش كتابية عربية) تحمل العقد المدبب الحجرى الذي ينضوي تحت لواء طنف غائر ، أما العقد الثاني فهو عقد مديب أيضاً ومشيد من الحجر ، وتبلغ فتحة العقد الخارجي ٢٣, ٣م ، وارتفاعه حوالي ٧٤, ٤م ، وفي الداخل هناك غرفة مربعة لها سقف جزء منه من الخشب وقبة بيضاوية مشيدة من الأجر يبلغ ارتفاعها سبعة أمتار . وفي نهاية المطاف هناك عقد ضخم وممتد به دخلتان و الكوابيل gorroneras على شكل مثلثات في الراجهة المطلة على النهر . أما الحائط الأيسر ، طبقا للدخول إلى المدينة ، فيرجد به باب صغير يؤدي إلى السلم الصباعد إلى الشرفة . وعرض السلِّم ٨٠, ٥٠ وسقفه مكون من تسع قباب زائفة مشيدة من الآجر ، وهذه القباب التي تعتبر نسخة لتاك التي نجدها في منارات المدينة نجدها أيضا في أبراج ويوابات في حصن بويتارجو وفي بوابات السور الأسقفي في ألكالا دي إينارس، وكذلك في البرج الرئيسي لحصن شقورة (جيان) . وارتفاع البرج في ذلك الجانب المطل على النهر خمسة عشر مترا ، ٧٢, ٩م من الواجهة المؤدية إلى المدينة وفيما يتعلق بالوظيفة الخاصة بهذا البرج البوابة انظر كتابنا " عمارة المياه في الأنداس " . وقد شيد البناء من الدبش المصحوب بمداميك من الآجر وهذه نمطية طليطلية ، ورغم أن البوابة ذات أسلوب مدجن إلا أنها بصفة عامة تحمل بصمة عربية ملحوظة للغاية . كما يجب أن نشير في هذا المقام إلى أن الأجر الخاص بالأسوار والعقود نو مقاسات طليطلية مستخدمة منذ العصر العربي وهي ٢٨سم × ١٩سم × ٤سم ، أما مقاس الأجِر المنتخدم في بناء السلم فهن ٢٧سم × ١٤سم × ٤سم .

- مادریجال دی لاس ألتاس تورّس M.de las A. Torres : بوابة كانتا لابیرا Cantalapiedra ویوابة مدینة Medina :

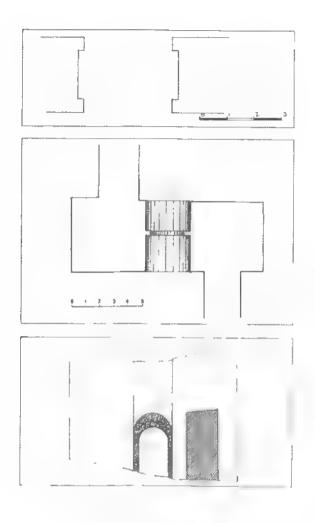
تفتــ البوابتان إلى جـوار برج برانى ذى مخطط مكرن من خمسة أضلاع ،، وقد أطلق على بوابة مدنية هذا المسمى لأنها تشير إلى الاتجاه المؤدى إلى تلك المدينة

وهى برابة تتسم بالبساطة الشديدة فلها فتحة بسيطة فى السور الذى يبلغ سمكه ١٢, ٢٨ . وفى السور البرّانى هناك باب صغير مسبوق بدهليز مقبى وله فتحتان علويتان فى المفتاح . غير أن بوابة كانتا لابيدرا معقدة فهى مسبوقة بحيز مفتوح مربع علويتان فى المفتلع) فى البربكانة ، ولها مدخل خارجى فتحته ٥٥ ، ٤م وبعد ذلك نجد عقدين مدبيين بينهما الصنبوق المخصص الحاجز المتحرك ، وتبلغ فتحتها ٨٠ ، ٤م وسنجات ألعقد الخارجى غائرة وبارزة وينضوى طنف يتبعه عقد مدبب أيضا ويتسم بالضخامة وتكمن مهمة هذا العقد فى حمل الدرب الكائن فوق المدخل ، وهو يقوم بدور الجزء المكون للواجهة فى ذلك الجزء المطل على المدينة ، كما أنه يقوم بين برجين يختلفان فى الشكل والحجر ، وقد جرت يد الترميم على بوابة البربكانة فى الآونة الأخيرة ، ولا نعرف كيفية الصعود من البوابة إلى الطوابق العليا للبرجين وربما كانت وسيلة ذلك سلما ملتصقا بالجدار الداخلى البريكانة من الجهة اليمنى مثلما هى الحال فى بوابة سرّانوس فى بلنسية كما . (القرن ١٤) .

ثيوداد ريال : يوابة طليطلة :

تم بناؤها خالال القرن الرابع عشر أثناء حكم الملك ألفونسو الحادى عشر ، وهذا طبقا للوحة التسيس الموضوعة في الحائط ، وهي بوابة ذات مدخل مباشر ولها عقدان يتسمان بالضخامة وهما مدببان ويقعان في الواجهتين وخلفهما مناك الفتحات العلوية buharderas ، أما عقود الدهليز فهي عقود حدوية مدببة ، وفي الوسط هناك عقدان مدببان بينهما صندوق الحاجز المتحرك والذي يفصل بين الحيرين وهناك أسقف مقيية مدبية .

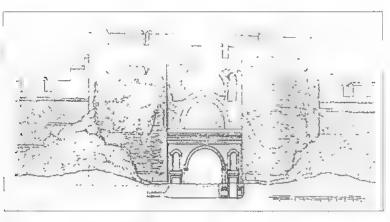
ملحق: يرى البرفسور باتكيث رويث Vazquez R. في الآونة الأخيرة - أن بوابة المحدل في المحسراء (باب الشريعة) ربما كانت ترجمة اسمها لفظة Umbral (أفق) بمعنى أنها البوابة الرئيسية رغم أنها قد لا تكون مُعَمَّمة في المغرب الإسلامي على الأقل.

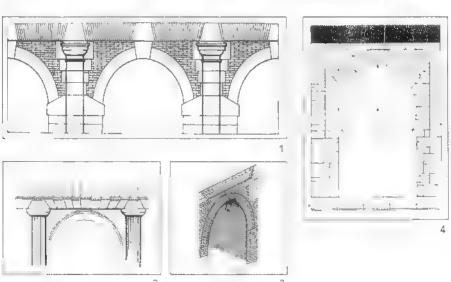


البوابات ذات المدخل المباشر

A بوابة ترجع إلى عصر الخلافة ذات ثلاث دخلات ،

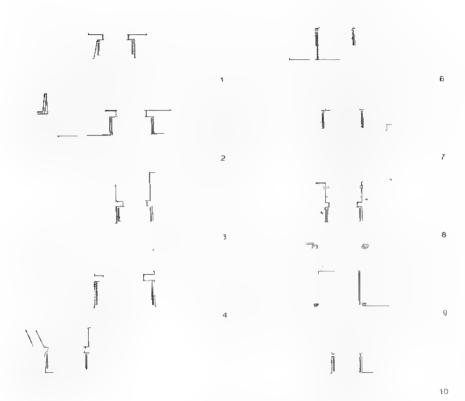
B ممط لبوابة عد منحنى سور برج يرجع إلى عصر ما قبل الإسلام، بواية المنستير (ويلبة) وأثماط أشرى عربية ومسيحية ،





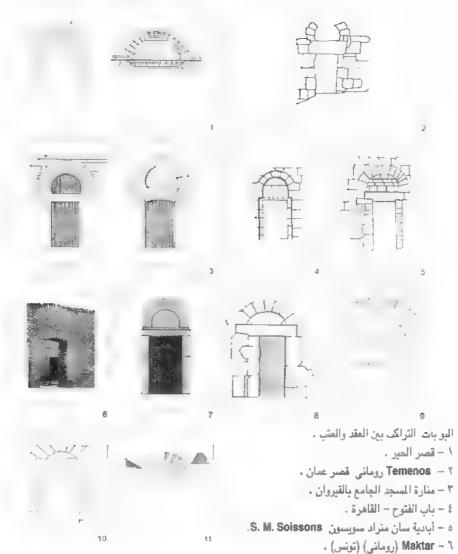
البوابات: وجود عتب فوق العقد.

٢ – سرداب بلفى أو بائكة فليبو .
 ٣ – كنيسة النُوِّم السبعة .

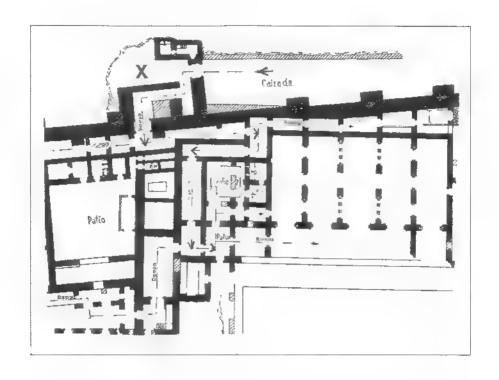


البوابات ذات المدخل المباشر النمط الثلاثي

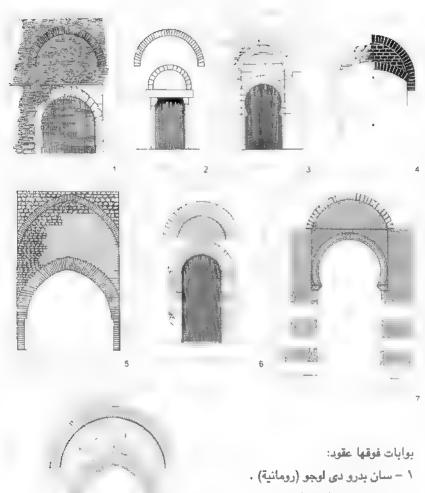
- ١ ، ٢ المقر المسور في باسكوس Vascos (طليطلة) .
 - ٣ -- قصبة باسكوس .
 - ٤ قصبة ماردة .
 - ه قصبة أجريدا .
 - ٢ أجريدا (المدينة) .
 ٧ قلعة أيوب .
 - -~. ٨ - ثوريتا (الحصن) .
 - ٩ ثوريتا (المدينة).
 - ١٠ حصن غورماج.



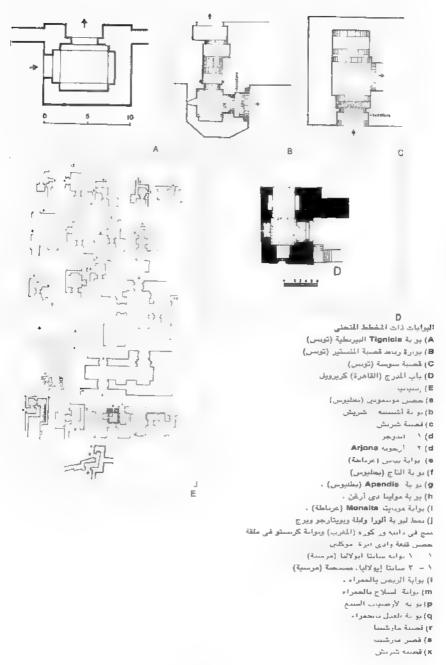
- ۷ مسجد المهدية (تونس) ، ۸ - كنيسة لوروسا Lourosa المستعربة .
- ٩ عقد في بوابة سان ميجل. مسجد قرطبة .
 ١٠ بوابة طركونة الرومانية .
- ١١ نمط تعقد حدوى في قرطبة الأموية المسجد الجامع بقرطبة -

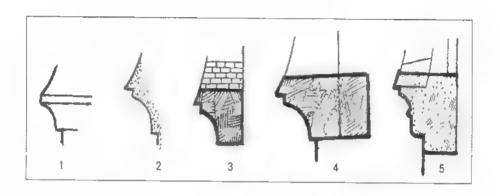


البوابات: مدينة الزهراء، بوابة متعرجة في السور الشمالي، يشار إليها بالحرف X ،



- ٢ رباط سوسة (تونس) .
- ٣ بوابة أموية (؟) بقصر أشبيلية ،
- ٤ برج المشنوقين، قصبة بطليوس،
- ه بوابة البحر في بوجيه Bugia .
 - ٦ باب صغير في سور رندة .
- ٧ حصن Tagismout (المغرب) من نمط البوابات الإسبانية التي ترجع إلى ق ١٢ القصبة (جيان) وبوابة برج ميج في دانيه (أليكانتي) .
 - ٨ نمط مسيحي في كاثورلا (جيان) .

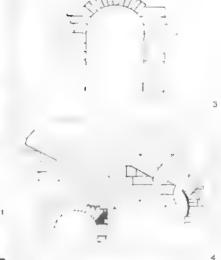




البوابات. منابت العقود العربية

الحل التقنيدي ابتداءً من قرطبة الأموية، ٢، ٣، ٤، ٥ الحل خلال عصر الموجدين مع وجود بتوء فوق الحد بر.
 عصرة فوق الحد بر.
 عصرة فوق الحد بر.
 عصرة فوق الحد بر.
 عصرة الحمراء.
 عصرة الحمراء.







البوابات العقود

 العقد الروماني نصف الأسطواني. بوابة أشبيلية (قرمونة).

٣ - عقد حدوى في مدينة الزهراء.

٣ ، ٤ - أصبول العقد المشرشير وتطوره:

٣ - روماني في دقة (ترنس) .

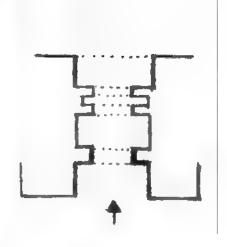
٤ - A ، في جسر الفنيطر الروماني (قصرش).

B - 8
 شرشرة في عقود حدوية عربية.

2 - C باب المردوم (طليطلة).

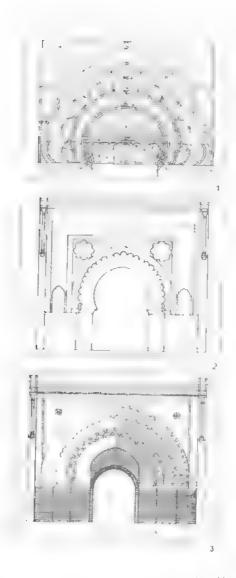
ه - عقد حدوى يحيط به طنف (غرناطة).



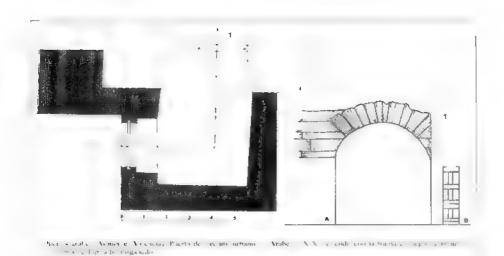


سيورقة:

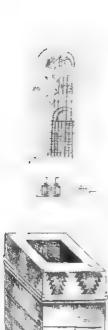
بوابة سانتا هارجريتا التي رالت من الوجود مع بقاي من الحاجز لمتحرك. وفي الجانب الأيمن عملية إصلاح مفترضة لمخطط البوابة .



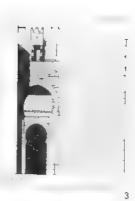
البوابات: العقود والمسننات:
البوابات: العقود والمسننات:
المسجد قرطبة التي ترجع إلى عصر الخلافة، ٢، ٣ واجهات موحدية لباب الرّواح في الرباط،



بو بات عربية ألبونت (بلنسية) بوابة المقر الصفيري (١) عربية ق (١١،١٠). يلاحط أن الانحناء مع الجزء المظلل بالأسود مسيحي. ٢ برج من الطابية المخرسنة .

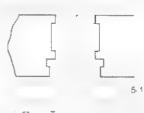


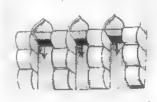








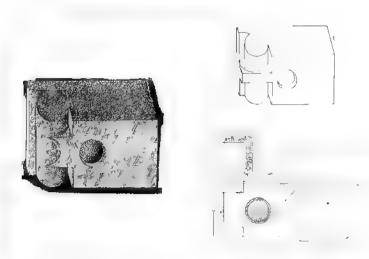


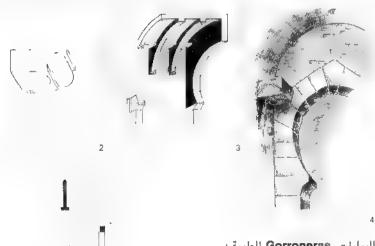


البرابات : الفتحات العلوية الناتئة :

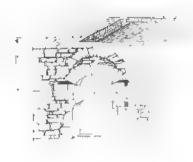
- ١ الفتحة العلوية والسنارة المتحركة (رباط سوسة) .
 - ٢ الفتحة العلوية في حصن خمينا دي لا فرونتيرا.
 - ٣ بوابة أشبيلية (قرمونة) ،
 - ٤ شرفة ناتئة في بوابة أشبيلية (قرمونة) .
 - ه بوابة موكلين .
 - ه ١ بوابة الطواحين (رندة) .
 - ٦ شرفة ناتئة. مسيحية .
 - ٧ -- بوابة لرسال، أبدة، مسيحية ،

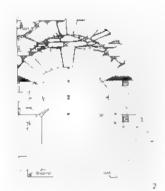


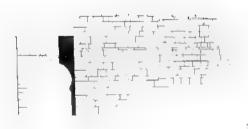




- البوابات Gorroneras العلوية:
 - ۱ قرطبة .
 - ٢ طليطلة ،
- ٣ بوابات Gorroneras خشبية. بوابة مونايتا غرناطة .
 - أ بوابة العقد بقصبة بطليوس (رسم إ. باسيلجا).
 - ه أثار الترباس (بوابة الأرضيات السبع الحمراء) .

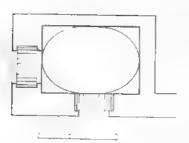






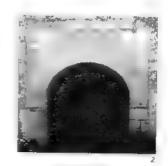
۱ ، ۳ ، أجريدا Agreda ؛ بوابة ، لدينة .

٣ بوابة القصبة .









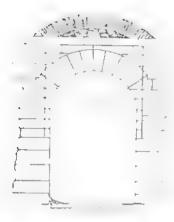


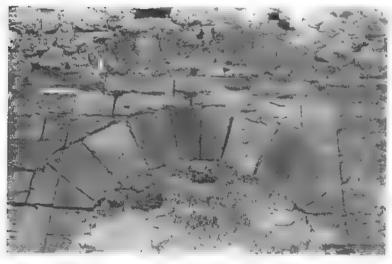
بوابات قلعة وادي أيرة

١ – ٣ – الباب الصغير للحصن ،

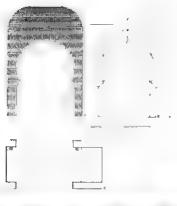
٢ - ٤ - بوابة تروس الحصن ،

ه - بوابة القديسة ماريا في المقر السُور .



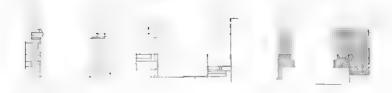


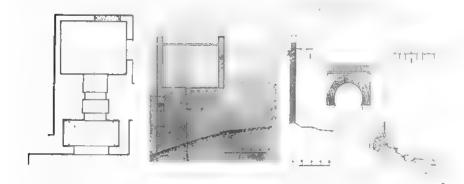
بوابات القبضة Alcaudete (جيان). بوابة الحصن.





بوابات ألكالا لاريال (جيان) . بوابة الحصن الداخلي أو القلعة .







بوابات: قصبة ألمرية:

١ - بوابة المقر الثاني ق (١٠، ١١) .

٢ - يوياة العدل في المقر الأول .

٣ - مداخل إلى المقر الأول .

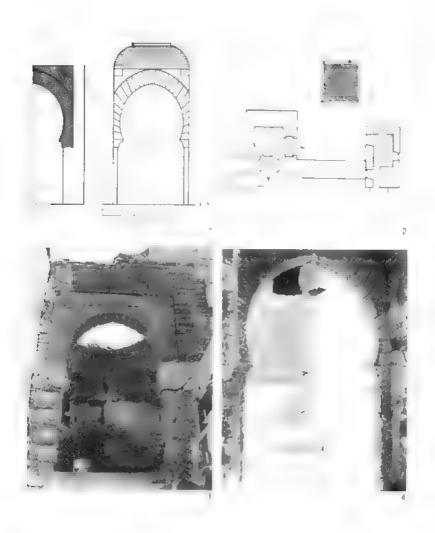
(أ) برج البوابة .

(ب) برج المرايا ،

(ج) برج العدل ق. من ١٣ إلى ١٥.

(١، ٣ طبقا لم ث. باريونويبو) ،

181



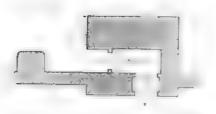
بوابات. ألورا (ملقة) . بوابة الحصن: المسقط الأفقى والواجهتان الخارجية والداخلية .



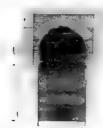




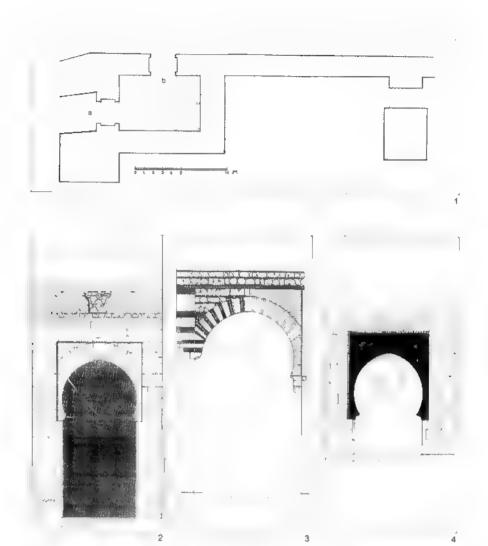
بوابات. أنتكيرة (ملقة) . بوابة ملقة في المقر الحضرى .







بوابات: أرشذونة (ملقة) ١ ، ٢ - بوابة المقر المُسوَّر ، ٣ - بوابة حصن العروس (ويلبة) ،

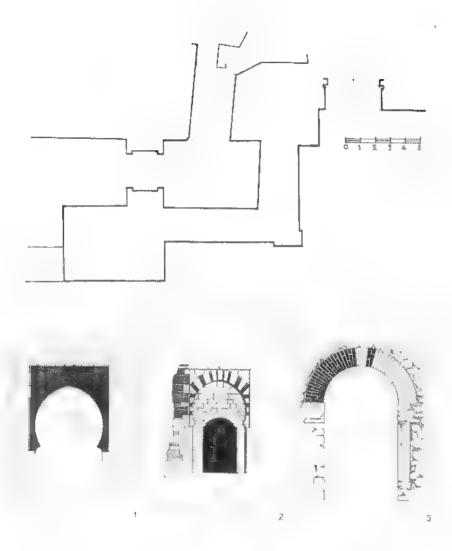


بوابات. قصية بطليوس

١ - ٢ بوابة العقد. المسقط الأفقى والوجهة الطارجية .

٣ - (أو جهة الداخلية .

٤ - بوابة أبنديث Apendiz - ٤



بوابات قصبة بطبيوس:

١ بوابة ابنديث، مسقط أفقى والواجهة الخارجية ،

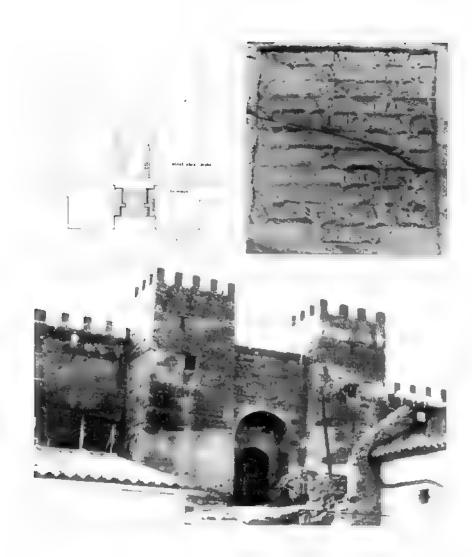
٢ - ٣ - بوانة القورجة لوجهنان لذرجية والداحية (المسقط الأفقى عن تورس بالباس) .







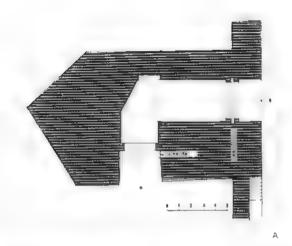
البوابات: بايينا (قرطبة) بوابات المقر لحضرى: ١ - بوابة العزاء Consolacion . ٢ - العقد المعتم (المطموس) .



بوابات: حصن بانيوس دي لا إنثينا .

بوانة مرممة ابتد ءُ من الحدائر الخاصة بالعقد السفلي، وكذلك عبارة التأسيس،

"أمر عبد الرحمن للناصر عام ٤٤٩ هـ/ ٣٦٠ بيناء هذا البرج وتولى أمر البناء عبد الرحمن بن الجاير"



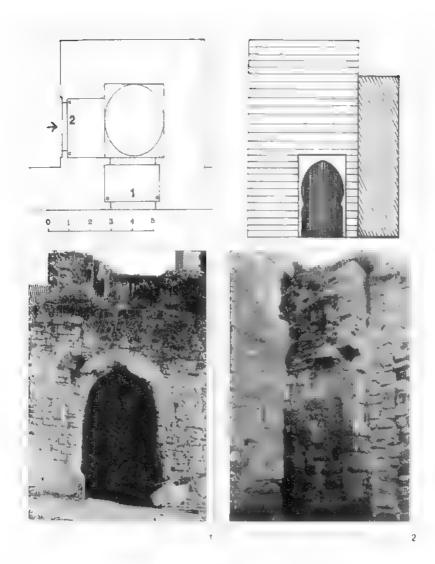




البوابات: المقر المسور لبويتارجو (مدريد) مدجن ق. من ١٢ إلى ١٤ .

A . بوابة للقر .

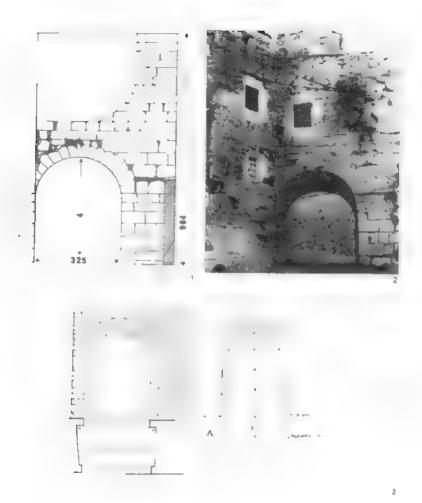
B . بوابة منحنية في الحصن .



بوابات : حصن برج الحنش Bujalance (قرطبة)

۱ – الداخلي ،

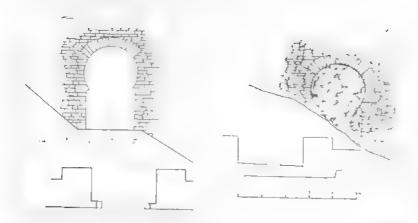
٢ - الفارجي .

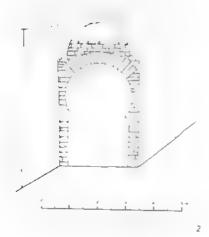


البوابات

١ ، ٢ - قصرش: بوابة كريستو الرومانية ،

۳ – بوابة يوبولو Populo - قادش ،



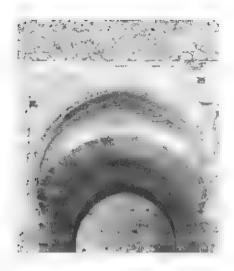


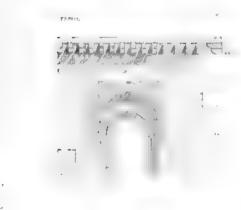
البوابات قلعة أيوب (سرقسطة) بوابة المقر العربي بين الحصن الكبير وبوابة صوريا ١ - المفارجي . ٢ - المفارجي . ٢ - من الداخل (عن أ. ألماجرو) .



بوابات: بوابة أشبيلية (قرمونة)

- B . عقد روماني.
- عقود الواجهة الخارجية العربية (منظر عام للبوابة الخارجية ومسقط أفقى).



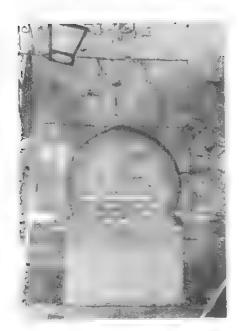




بوابات: قرمونة (أشبيلية) . بوابة قصر مارشينا Marchena . مسقط أفقى والواجهة الخارجية .







بوابات: قرطبة : البرج البوابة المسمى بولين Bolen في المقر الذي يرجع إلى ق. ١٢، ١٢ .





بو بات: كانيتي Canete (قونقة) .

بو بات المقر الذي يرجع إلى العصور الوسطى المسيحية .

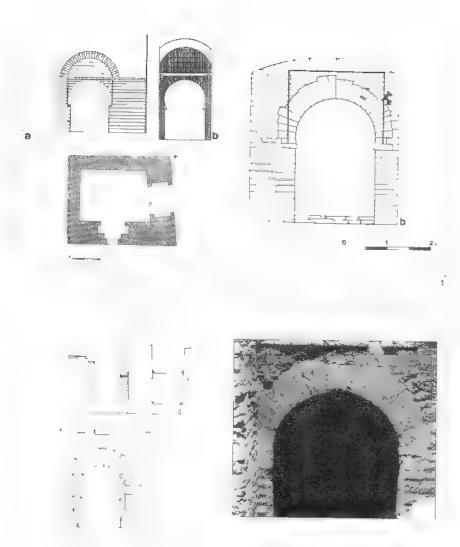
١ - الباب الصغير في مقر الحصن .



البوابات: قورية: البوابات الرومانية في السور الحضري -

۱ – سان بدرو .

۲ - دی لا جیا Guia



بوابات: دانية بوابة برج ميج في القصبة ·

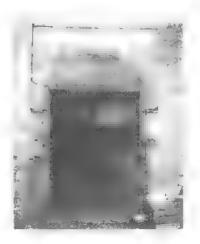
ا بوابة الحصن ،

ا الرسم b و ع لأثنار .

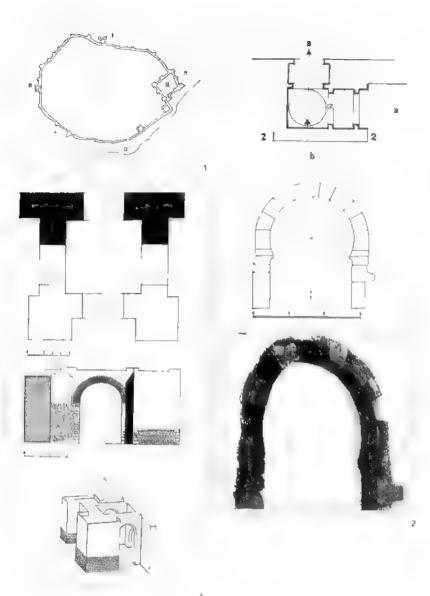




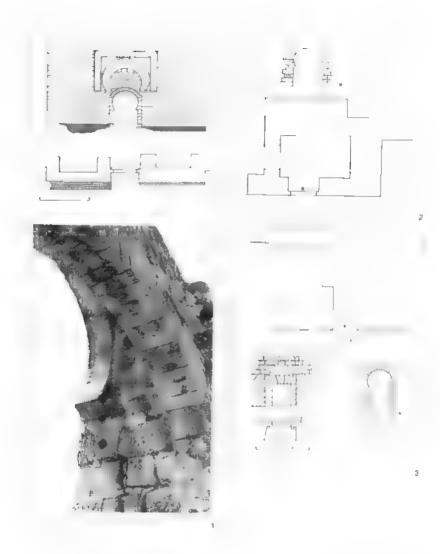




بوابات. كاسترو دل ريو (قرطبة) . بوابة المحصن العربي - جرى ترميمها . ١ - من الداخل . ٢ - من الخارج .



- بوبة فارو (البرتغال).
- ١ مخطط للمدينة (عن جواو دى ألميدا) ،
 - ٢ بوابة المدينة .
- ، (ا في المخطط Repouso بوابة الراحة γ

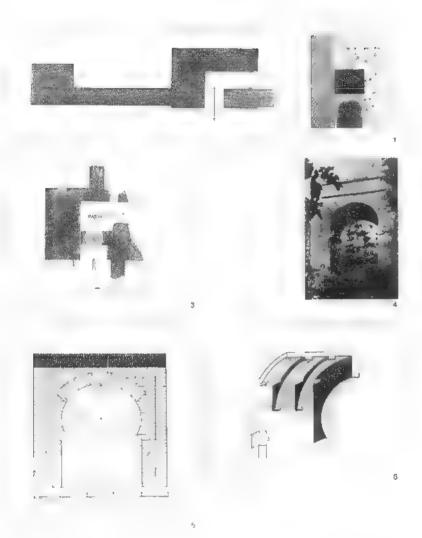


حصن غورماج (قادش):

١ – البرابة الرئيسية ،

٢ - بوابة ذات مخطط منحنى .

۳ – بابان صغیران ۰



غرباطة :

١ - بوابة بياس، البيُّازين. مسقط أفقى وقطاع رأسى ،

٣، ٤، ٥، ٣: بوابة مونيتا (البيازين) .

(٤، ٣ نقلا عن تورس بالباس) .











ا عادة إحلال البوابة خلال الفترة من ق ١٧ إلى ق ١٣ (١ - البوابة القديمة ق ١١ . ٣ - عقد القصيبة . ٣ - عقد يرجع إلى ق ١٣ ، ١٣ ولازال قائما . ٤ - بربكانة) .

٣ - عملية إحلال مفترضة لبوابة خلال القرن ١١ -

٣ - عقد يرجع إلى ق ١٢، ١٣، وهو اليوم (في المخصط رقم ٣)، أما الجزء المحيط بالعقد الداخلي فيرجع إلى تقييم للمقياس: ١ - عقد بوابة مونايتا .
 ٢ - عقد بوابة بيساس .

٤ - العقد القديم الذي يرجع إلى ق ١١ (عن هيلان ق ١٧).

ه - البوابة في وضعها الصالي (نقالا عن أ. ألماجرو، أورويلة وبيلش).











بوابات: غرناطة :

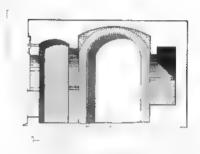
١ - عقد خارجي لبواية إلبيرة .

٢ – بوابة سان لورنثو .

٣ - بوابة إيرنان رومان .

٤ - بوابة إيرنان رومان ومسقط رأسي لها .



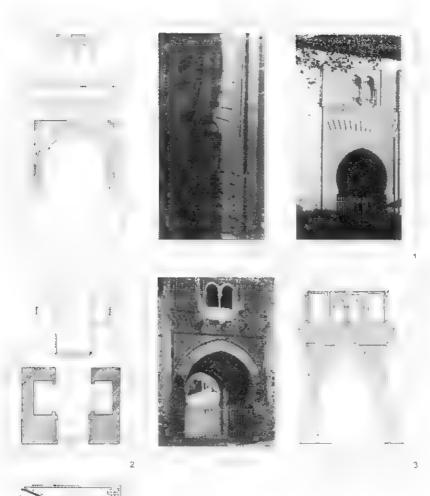






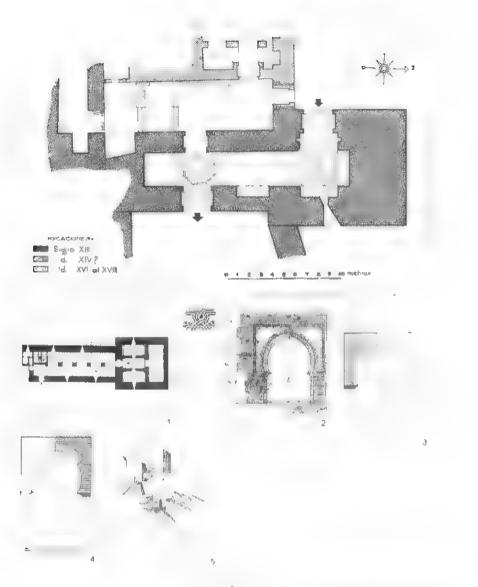
4

، لبو بات غرناطة . البواية القديمة لقصبة الحمراء . ٤ - لو جهة الضرجية .



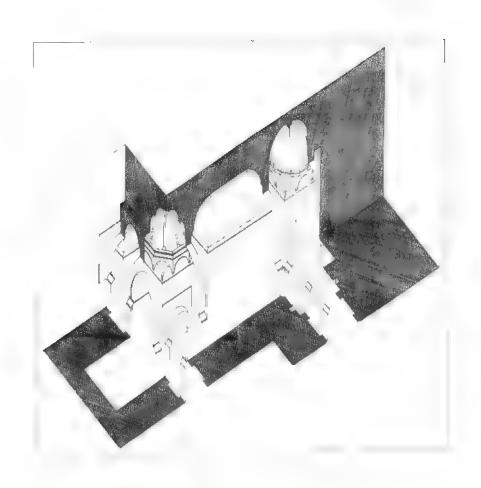
لبوابات غرناطة بوابة النبيذ بالحمراء

- ١ -- الواجهة الخارجية ،
 - ٣ مسقط أفقى ،
- ٣ الواجهة الخارجية ،
- كوبات الواجهة الخارجية والمكونات الموازية (أ. سنجات بو بة النبيد وكذلك بوابات أخرى موحدية في الرياط).

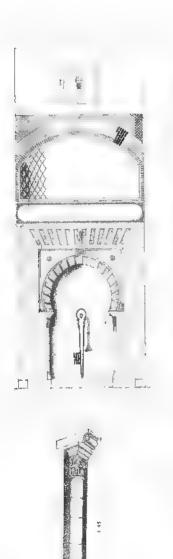


بوابات عرسطة بوية السلاح في الحمراء (مسقط أفقي)

- ١ مسقط أعقى للجزء العلوى
 - ٢ الواجهة الخارجية ،
- ٣ ٤ عقود في الداخل، الطابق السفلي .
- ه الواجهة الداخلية المطلة على الحمراء. المخطط العلوى نقلا عن تورس بالباس،



بوابات السلاح في قصبة غرناطة ،





بوابات غرناطة : بوابة العدل في الحمراء

- ١ الواجهة ،لخارجية .
- ٢ مسقط أفقى للجزء السفلي ،
 - ٣ قطاعي ،
- ٤ مسقط أفقى للطابق العلوى .
 - ه الواجهة الداخلية .
 - ٦ عمود الواجهة الخارجية .





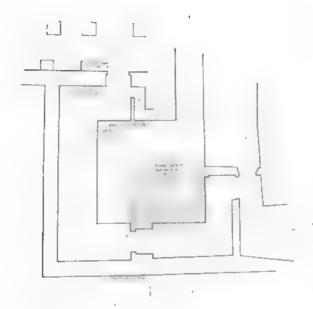
بوابات الحمراء:

- A . الجزء الخارجي لبوابة العدل (عن لوحة Lewis .. الجزء الخارجي
 - 8 . الجزء الخارجي لبوابة الربض .



بوابات: غرناطة : بوابة الأرضيات السبع بالحمراء :

- ١ مسقط أفقى (عن تورس بالباس) .
- ٢ مسقط أفقى مع بقايد البرج القديم ،
- ٣ الواجهة الخارجية ألى الوضع الحالى .
 - الواجهة الخرجية طبقا للوحة قديمة .
 - ه الجزء الداخلي للبواية .
- ٦ تطور لعـتب لمشـيـد من لسنجـات لمكورة engatillades (١ بوابة قـرمــوبة ٠ ٢ الحمراء ٥٠ الأرضيات السبع، بوابة أشبيلية (قرمونة) . ٣ منارة الكتبية من الآجر ، ٤ الحمراء ٥٠ ٣، ٧، ٨، ٩ مدجنة) ,



بوايات: غرناطة :

١ - بوابة الريض في العمراء ،

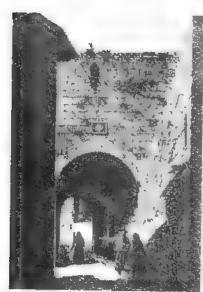
٢ - باب الرملة أو لاس أوريخاس Orejas (غرناطة) .



بوابة أورنوس Homos (جيان) في المقر الحضري .



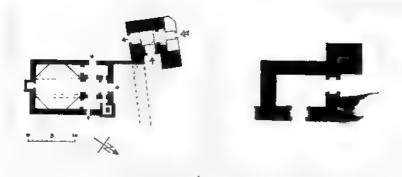




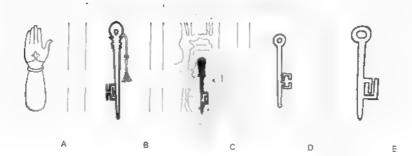
١ ، ٢ بوابة يابسة biza (بوابة أو باب صغير)
 ٣ سبوابة زالت من الوجود للقديسة مارجريتا، مسقط أفقى لميورقة



بوابة ، Iznajar (قرطبة) . دو بة المقر المضدى .







بوابات: شریش (قادش) :

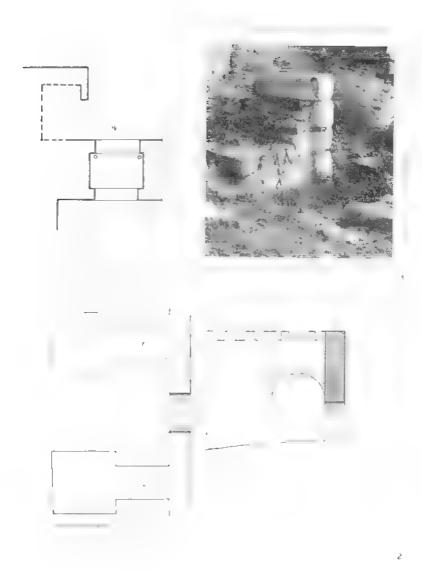
- ١ يواية القصية ،
- ٢ بوابة زالت من الوجود تسمى بوابة أشبيلية (للمدينة) ،
- ٣ نقوش كتابية مفترضة للبوابة الملكية التي زالت من الوجود، مفاتيح ورموز طلاسم خاصة بالبوابات الغرناطية B ، A بوابة العدل، C بوابة جنة العريف، D قلعة وادى أيرة، Guadaira E بوابة كريستو بقصبة ملقة .



البوابات: خمينا دى لا فرونتيرا (قادش) بوابة الحصن . ٣ - الواجهة الداخلية، من الداخل. بوابة كاستيلار دى لا فرونتيرا .



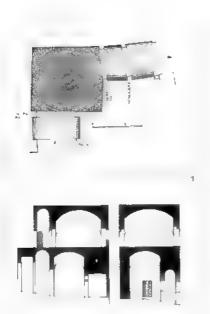
بوابات عمينا دي لا فرونتيرا بوابة المصن .

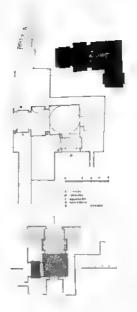


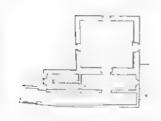
البوابات:

١ - بوابة حصن جلمانية duromenha (البرتغال) .

٢- بوابة لاجوس (البرتغال) .









البوابات : ملقة : القصبة :

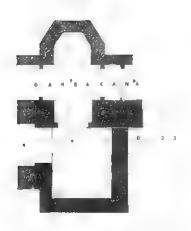
البرابة القديمة أو برابة Bobeda

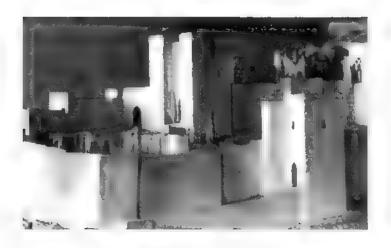
٢ - بوابة كريستو، مساقط أفقية .

٣ – مسقط رأسي للمسقطين ،

٤ - مسقط أفقى للجزء العلوى .

ه – الواجهة الخارجية. أعيد بناء العقد .





البرابات : قصبة ملقة

١ - بوابة حصن جبل القنار .

مكادة Maqueda مع بوابة كريستو (أسفل وبوابة كوارتو بغرناطة الأعلى) .



البوابات: مكادة (طليطلة) بوابة الحصن العربي.

۱ -- عقد خلافی .

٢ - إضافة عقد الفتحة العلوية المسيحية الخارجية .



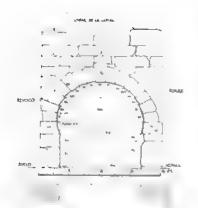




البوابات : مدينة شدونة (قادش) بوابة باستورا في المقر الحضيري

١ – الواجهة الخارجية .

٢ - الواحهة لداخلية .







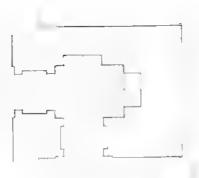


البوابات : قصبة ماردة 1

١ ، ٢ - البوابة الرئيسية ،

٣ - البوابة الثنوية أو باب الخيابة Postigo

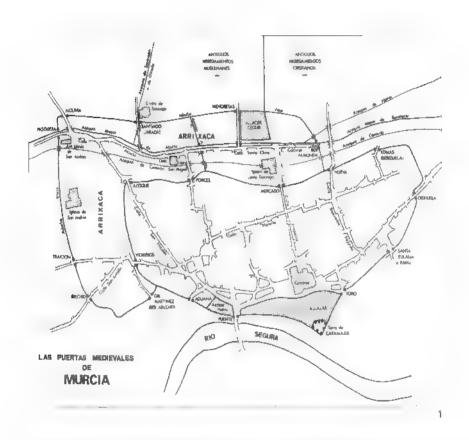
4 - بوابة السور الإضافى القائم أمام البوابة الرئيسية .
 العقد الكاثن فى اللوحة رقم (١) لفبلكس إيرنانديث .





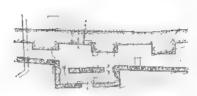


البوابات : موكلين (غرناطة) بوابة المقر المُسوّر .



البوايات · مقترح البوابات التي ترجع إلى العصور الوسطى في مرسية. طبقا لـ. ر. بوكلنجتون ،









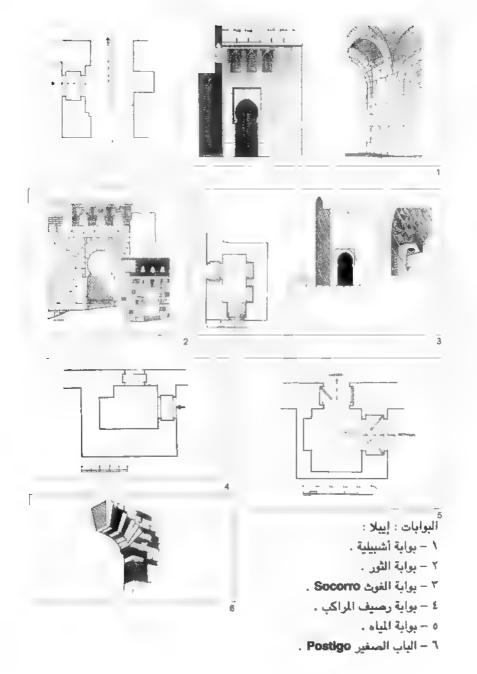


البوابات: مرسية: بواية القنيسة إيولاليا:

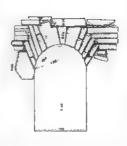
١ - البوابة القديمة - القرن الثاني عشر .

٢ الترميمات المفترضة خلال العصر المسيحي للبوابة رقم ١ (طبقا لـ. خ. أراجونيسس) .

٣ – Gorronera ذات حداثر أعيد استخدامها في البوابة رقم ٢ .



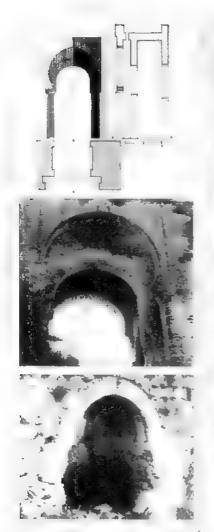




البوابات :

١ - حصن بلاتس (أليكانتي) ،

٢ - حصن بريجو (قرطبة) ،



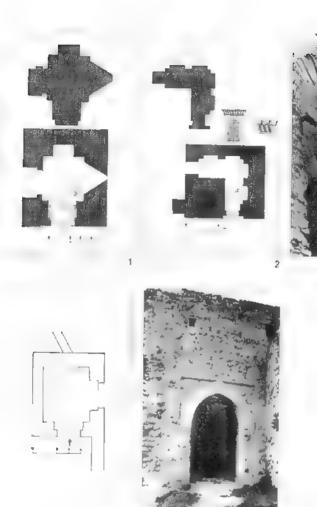




البوابات : رندة (ملقة)

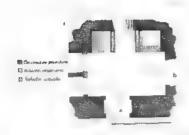
١ - بوابة الطواحين،

٢ - بوابة المقابر.



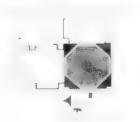
البوابات ٠

- ١ البوابة الخارجية (حصن سالوبرينيا) (غرناطة) ،
- ٢ البوابة الداخلية (حصن سالوبرينيا) (غرناطة) .
 - ٣ الواجهة الخارجية للبوابة ،
 - ٤ ، ٥ بوابة كاتينا في المقرِّ شتورة (جيان) .







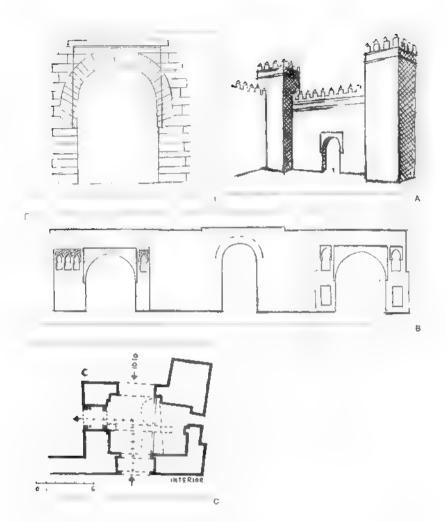


البوابات أشبيلية

۲،۲،۱ - بوابة قرطبة .

غ – بواية حارة اليهود .

العقد رقم ۲ ه الداخلي والعقد رقم ۳ d الخارجي . المسقط الأفقى رقم (١) طبقا لـ. جيريرو لوبيو .



البوابات :

- A ، عقد بوابة المدخل إلى الصحن السبع (موحدية) ،
- B . ثلاث بوابات من بوابات التكريم، موحدية، وتقع بين بهو السبع وبهو مونتريا (قصر أشبيلية) .
- C . بوابة ذات مدخل منحنى في "حصن القصر" (أشبيلية) وهي ذات مدخل مباشر طبقاً للترميمات المسيحية .





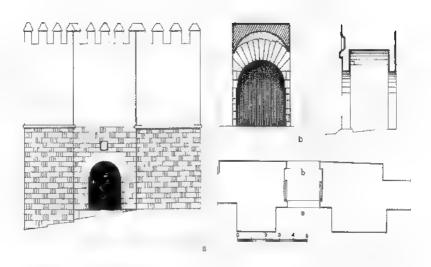


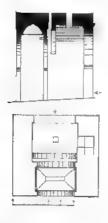


البوابات: إلبش (البرتفال)

١ - بوابة المدينة .

٢ – بوابة القصية ،

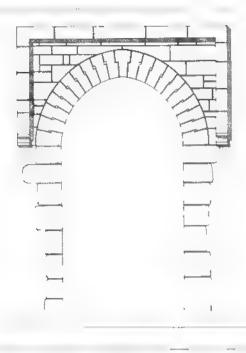


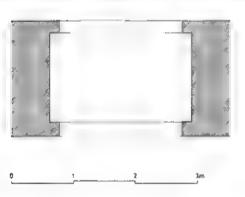


3

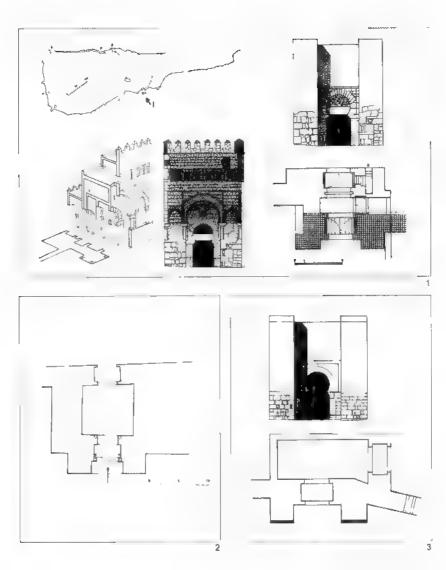
البوابات . حصن طريف - القرن العاشر .

ت بوانة شريش بالمدينة (القرنان الثاني عشر والثالث عشر شهدا ترميمات مسيحية) .



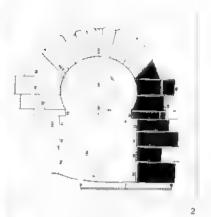


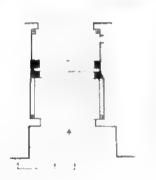
البوابات: طريف (قادش) . بوابة البحر وتقع في الأسوار الإضافية للحصن الخلافيّ .

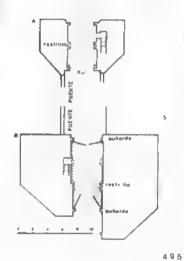


- البوابات: طليطلة.
- ١ برابة بيساجرا القديمة ،
 - ٢ بوابة كامبرون ،
 - ٣ بوابة القنطرة .









البوابات : طليطلة

- ۱ الباب الصغير المسمى Siete Cantos ١
 - ٢ بوابة الدهليز بجسر القنطرة .
 - ۲ بوابة كبير الياوران Mayordomo
- ٤ البوابة الداخلية لجسر القنطرة مسيحية ،
- ه البرابة الخارجية لجسر سان مارتين مسيحية .

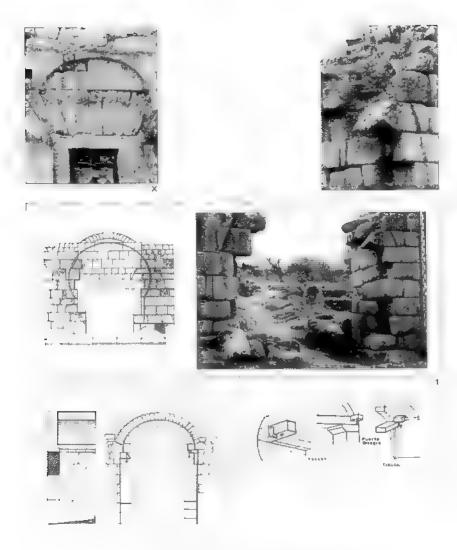


البوابات: ترجالة (قصرش). بوابة الحصن

١ ، ٢ - البوابة الرئيسية .

٢ – الباب الصغير للحصن ،

٤ - بوابة البقر .



البوابات : باسكوس (طليطلة) البوابة الرئيسية للمدينة المسكر :

- ١ الراجهة الخارجية .
- ٢ -- الواجهة الداخلية .

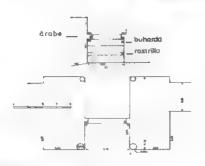
X بوابة المسجد الكائن في شارع/ Rey Heredia قرطبة. القرن العاشر. يمكن رؤية هذه التقنية في بناء البوابات في نوافذ المسجد الجامع بقرطبة (توسعة المنصور بن أبي عامر).











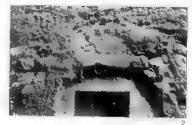


البوايات: ثوريتا دى لوس كانس:

١ - برابة الحمين (مسقط أفقى للزاوية السفلى للتربيعة رقم ١).

٢ - بوابة المدينة .



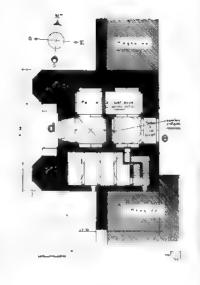


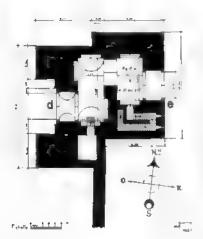


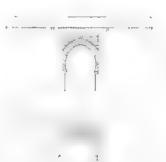
البوابات:

- ١ الحصن: بيخير دي لا فرونتيرا (قادش) .
- ٢ برج تروبادور الجعفرية (سرقسطة) القرنان التاسع والعاشر.
 - ٣ بوأبة الجعفرية (أعيد بناؤها) .











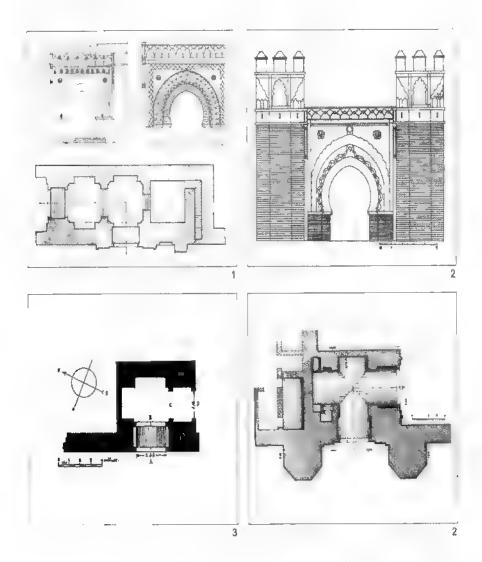
البوابات: الشمال الأفريقي

١ – باب الرواح .

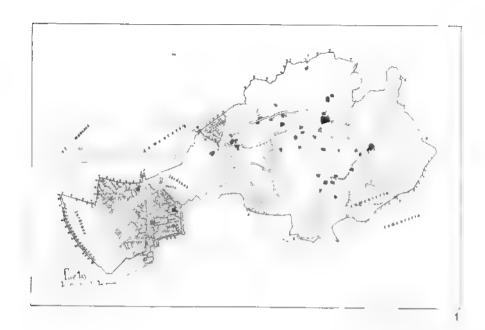
٢ – باب الأحد ،

۳ – پاپ Alou – ۳

المساقط الأفقية (طبقا لـ. كاليه) .

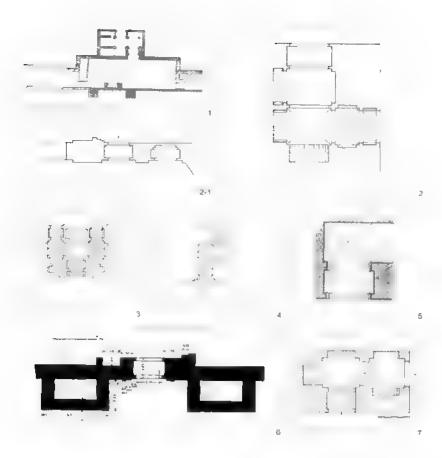


- البوابات: الشمال الأفريقي:
 - ١ بوابة القصبة .
 - ٢ بوابة شالا الرئيسية ،
- ٣ باب عين أجنّة شالا .



البوابات: فاس:

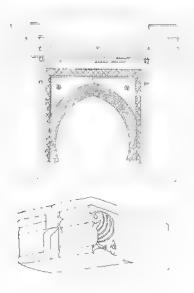
- A ، باب الحديد ،
- В ، الباب الجديد ،
- . ٻاب فترم C
- . باب Khoukha (زال من الوجود) . D
 - . باب سيد بو العدا (حديث) . E
 - . باب جيزة Gulsa . باب
 - G ، باب مردوك .
 - H ، باب شرفة ،
 - ا . باب بوجلود (حديث) .
 - ل . باب الدكاكين .
 - k . باب أجدال .
 - 👢 ، باب سمارین ،
 - ــلـا ، باب Jiaf (حديث) .

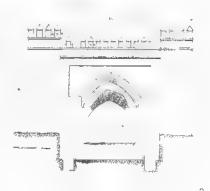


البوابات: الشمال الأفريقي

- ١ باب أجدال: فاس الجدي (هـ، تراس) ،
 - ۲ باب مکروك، فاس بالي ،
 - ، باب جدید، فاس بالی $\gamma = 1 1$
 - ٣ باب الدكاكين، فاس بالي ،
 - ٤ باب الشرفة، فاس بالي ،
 - ه باب الربح. تازا
 - ٦ باب فاس أفراج سبتة
- ٧ -- باب تطوان القرنين الثالث عشر والرابع عشر ،





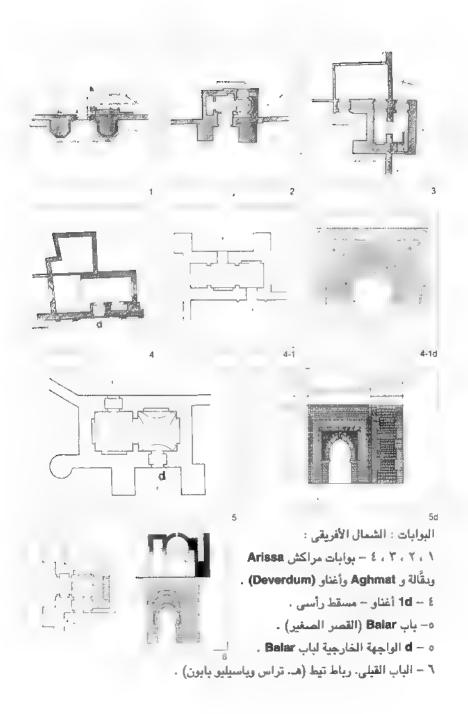


البوابات . الشمال الأفريقي :

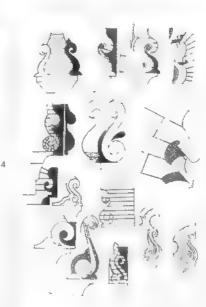
١ - مخطط المدينة وبه بوابة أرستال .

۱ - باپ مرسیة

۲ – باب فاران Faran









البوابات الشمال لأقريقي

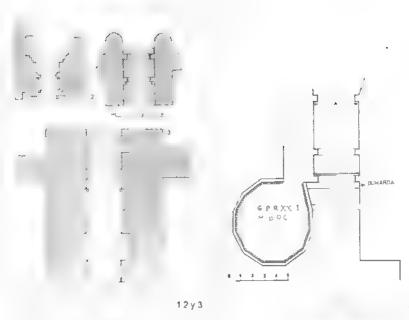
١ - بوابة الحصن - الرباط المسمى زاكورة (المغرب) .

٢ - بواية الحصن - الرباط دشيرة (المغرب).

٤ و ٥ - بوابات تونس، جديد (Daouvatli) والمنارة

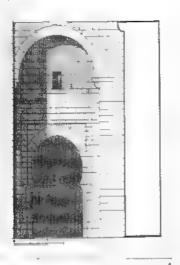
(٥) مارسيه (زالت من الوجود) .

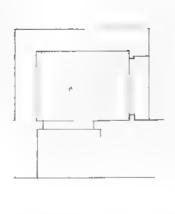
المُوضَوعات الرَّحْرَفية ذات لشكل التُعباني هي للبوابِتُّ والْعقود المُغربية و لإسبانية (القرون من ١٢ إلى ١٤) .





- 6 51 البوابات : مسيحية ذات تأثيرات عربية : ١ أولميدو (بلد الوليد) . ٢ كويًار . ٢ كويًار .
 - ٣ أريبالو (أبيلا) .
 ٤ سان أندرس (شيقوبية) .
 - ه بواية برغش ألكالا دى إيتارس .
 ه ١ بواية حارة اليهود (سيجوينثا) .
 - ۲- جالستيو (قصرش) ،
 - ٧ بوابة دل لاسال أبدة (جيان) ،





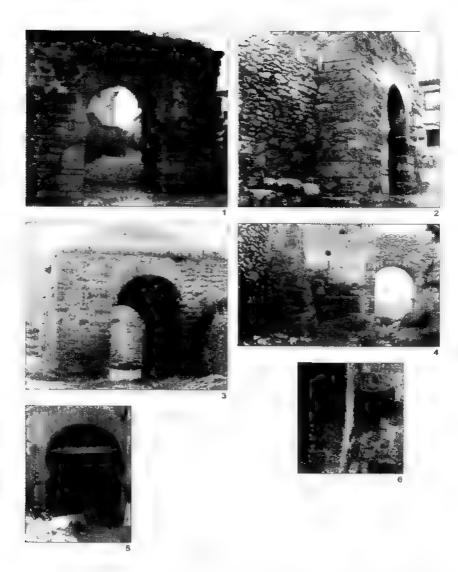
3

البوابات: البوابات المسيحية التي تحمل تأثيرات عربية:

١ - بوابة دل لوسال. أبدَّة (جيان) الواجهة الخارجية .

٢ - بوابة حصن Cifuentes (وادي الحجارة) .

٣ - بوابة مولينا دى أرغن (وادى المجارة) .

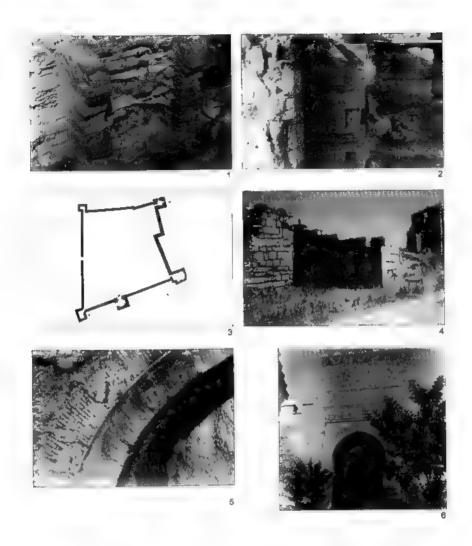


اليوايات :

١ - بوابة المدينة: أجريدا (صوريا) الواجهة الخارجية - القرن العاشر ،

٢ ، ٣ - بوابة المدينة : أجريدا .

٤ ، ٥ ، ٦ - بوابة قصبة أجريدا (صوريا) القرن العاشر .



البوابات :

- ١ ، ٢ بوابة المقر الثاني بقصبة ألمرية (القرنين ١٠، ١١) .
- ٣ ، ٤ المقر والبوابة المنحنية بالقصبة البيزنطية في Tignicia (تونس) .
 - ه تفاصيل في عقد بوابة إلبيرة (غرناطة ق. ١٢، ١٣) .
 - ٦ ألمرية : بوابة العدل: القصبة، المقر الأول (ق. ١٣. ١٤) .



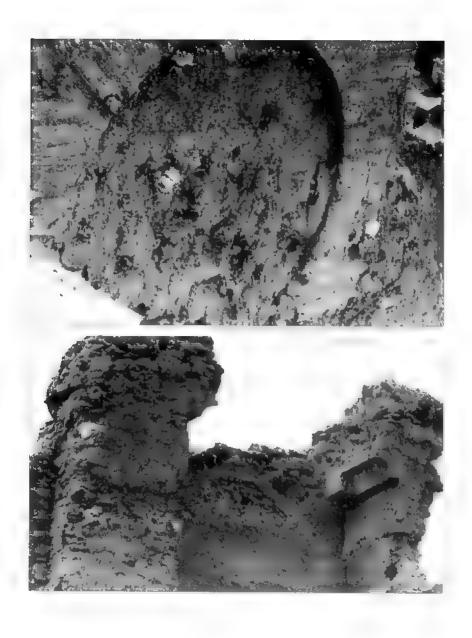
البوابات

- ١ قمية بطليوس . بواية التاج Capitel . الواجهة الخارجية ، ق ١٢ .
- ٢ قصبة بطليوس . بوابة التاج . تفاصيل تتعلق بالسنجة المفتاح ، ق ١٢ .
 - ٣ قصبة بطليوس ، بواية التاج ، العقد الداخلي ، ق ١٢ .
 - ٤ ، ٥ بطليوس : بوابة أبندث بالقصبة ، الواجهة الخارجية ، ق ١٢ ،
 - ٣ قصبة بطليوس ، برج مقر القصبة ، ق ١٢ ،



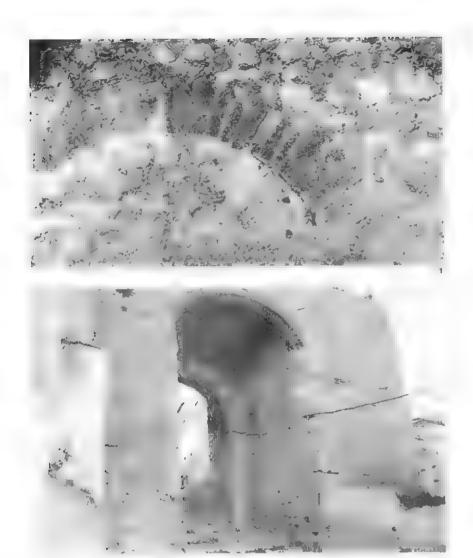
البوابات :

١ ، ٢ - البوابة ذات الاسم المستعار ، القورجة . قصية بطليوس (ق. ١١ ، ١٢) .
 ٣ - حصن بانيوس دى لا إنثينا (جيان) منظر داخلى للمدخل الذى تم ترميمه .
 ٤ ، ٥ ، ٢ - تفاصيل فى البوابة (بانيوس دى لا إنثينا) (جيان) الشكل الخارجى (ق. ١٠) .



البوابات: سور قلعة أيوب (سرقسطة) ق ٩ ، ١٠ ،





لبوابات

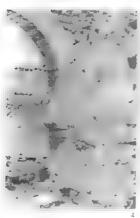
١ - دانية : عقد عاتق ، الواجهة الخارجية ، بوابة برج ميج ،

٢ إلبرنعال) بوابة المرقب Miradeiro . الواجهة الخارجية ، ق ، ١٢ ترميمات مسيحية

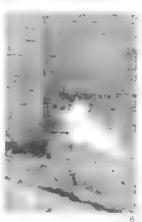












البوابات: حصن غورماج (صوريا):

١ - البوابة الرئيسي ، الخارجية والداخلية ، ق ١٠ ،

٢ - البوابة الرئيسية . أعيد بناؤها .

٣ - بوابة منحنية . ق ١٠ ،

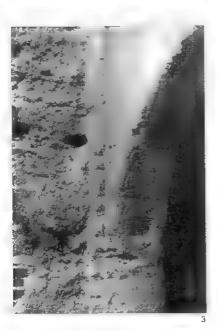
٤ - بواية منحنية ق ١٠ .

ه – باب منغیر ق ۱۰ ،

٦ - باب صغیر ق ۱۰ ،







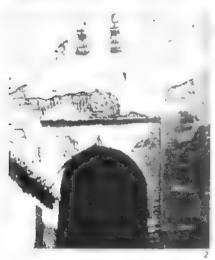
البوابات : غرناطة :

١ - بوابة السلاح ، الواجهة الخارجية .ق ١٤ .

٢ - بوابة السلاح . عقد الواجهة الداخلية . ق ١٤ .

٣ – بوابة بيساس ق ١١ .





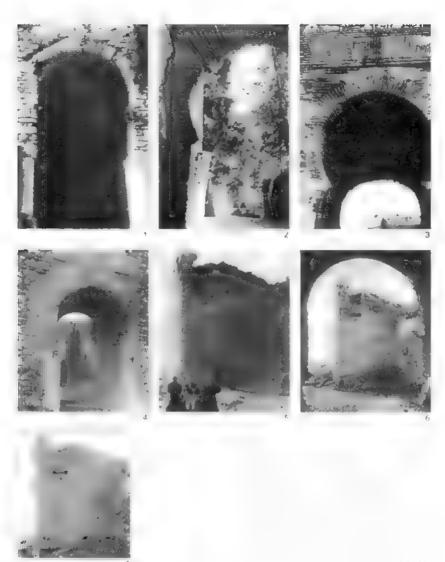


البوابات: قصبة ملقة:

١ - إلى اليمين بوابة كريستو . إلى اليسار : بوابة عقود غرناطة .

٢ - الواجهة الخارجية لبوابة كريستو قبل ترميمها .

٣ - كانه للشرفة الدفاعية Matacan . بوابة كريستو .



البوابات

- ١ ، ٢ البوابة القديمة أو بوابة القبو . قصبة ملقة ق ١٠ ، ١١ .
 - ٣ ، ٤ واجهتها بوابة الأعمدة بقصبة ملقة .
- ه ، ٧ ، ٧ لبلة (ويلبة) بوابة الثور . من الخارج ق ١١ ، ١٢ (صور قديمة) .













البوابات

- ١ إبيلا: بوابة الثور الواجهة الداخلية ، ق ١٢ .
 - ٢ بواية الغوث ، منظر من الخارج ، ق ١٢ ،
 - ٣ بواية الغوث ، منظر من الخارج ، ق ١٢ .
 - ٤ بوابة المياء ، منظر من الخارج ، ق ١٢ .
 - ه بواية المياه ، منظر من الداخل ، ق ١٢ ،
- ٣ بوابة المقابر ، رندة ، الواجهة الداخلية ، ق ١٣ ، ١٤





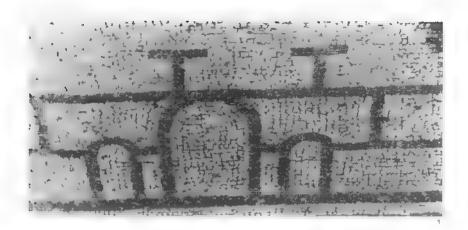






اليوايات

- ١ بوابات أشبيلية من خلال حامل الأيقونات في كاندرائية أشبيلية . ق ١٦ .
 - ٢ الشكل الخارجي لبوابة قرطبة ق ١٢ .
- ٢ بوانة قصر أشبيلية . ق ١١ ، ١٢ (مواز لبوابة ألوبا لرباط . وهي موحدية) .
- ٤ ، ٥ قصر أشبيلية ، بوابتان بين كل من يهو السبع ويهو مونتريا ، ق ١٢ ، ١٣ ،







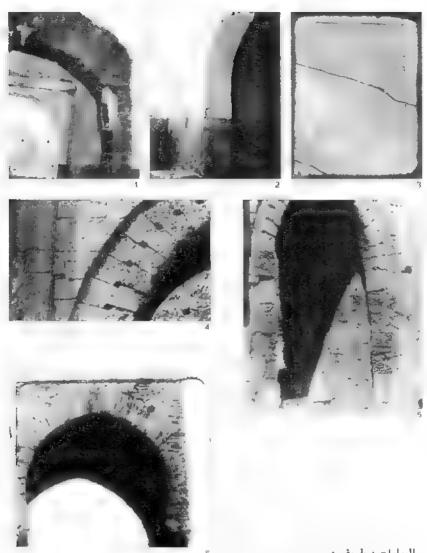


البوابات: البوابات ذا العقد الثلاثي:

١ – فسيقساء من إيطائيكا .

٢ - البوابة الرومانية في تيباسا (أجريدا)

٣ - بوابات في بهو السبع ، قصر أشبيلية . ق ١٣ ، ١٣ .



البوابات : طريف :

١ ، ٢ ، ٣ البواية الرئيسية ونقوش عربية في المصن الخلافي ، ق ١٠ .

٤ ، ٥ - بواية تطل على البحر: حصن طريف ، ق ١٢ ، ١٢ ،

٦ – العقد الداخلي لبوابة شريش . ق ١٢ ، ١٣ به ترميمات مسيحية .









البوابات طليطلة

١ - بوابة بيساجرا القديمة . ق ١٠ .

٢ بواية القبطرة

٣ - بوابة كبير الياوران Mayordomo أو باب المردوم .

٤ – برابة كامبرون ، ق ١٠ .











البوابات : طليطلة

- ١ بوابة بيساجرا القديمة ، من الداخل ، ق ١٠ ،
 - ٢ داخل بوابة كبير الياوران .
 - ٣ داخل بوابة الشمس .
 - ٤ بوابة الشمس الواجهة الخارجية ق ١٤ .
 - ه بوابة الشمس الواجهة الدخلية . ق ١٤ .

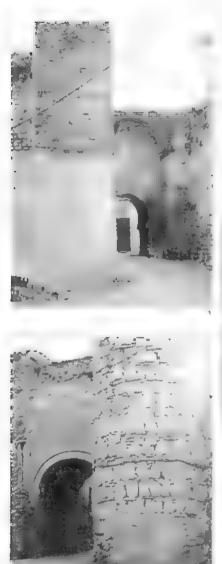


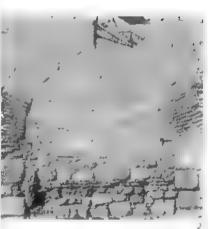
البوابات : المسيحية .

١ - بوابة أولميدو (بلد الوليد) . ٢ - بو،بة أريبالو (أبيلا) . ٣ - بوابة بلدة كوكا (أبيلا) .

٤ - بوابة سان إستبان (برغش) . ٥ - مادريجال دى لاس أئتاس تورس .

٦ - بوابة كانتا لابيدرا . ٧ - شيقويية ، بوابة سان أندرس . ٨ - بوابة تورديسياً س
 (بلد الوليد) .





اليوايات

١ - بوابة دى لوسان (أبدة - جيان) .

٢ - بواية المقر المسوُّر: القصر الأسقفي في ألكالا دي إينارس •

٣ - بوابة حارة اليهود ، سيجوينثا ،

القصل السادس

الأقبية

١- مدخل :

إن لفظة "قُبَّة" العربية لها مضامين متنوعة مع مرور الزمن ولا تعنى بالضرورة السقف المقبى فهناك القبة بمعنى السقف المقبى ، وهناك القبة بمعنى خزان للمياه Pabellón ، وهناك قية بمعنى المُصلِّي في الريَّاط ، وهناك القبة بمعنى الصالة أو صالون العرش في القصيور الأموية والعياسية والمحديثة والناصرية ، والعرب لا يتوقفون كثيرا عند شرح أسقف مبانيهم كما هي العادة في جوانب معمارية أخرى ؛ وأيا كان شكل القبساب أو بنيتها أو عملية بنائها أو المواد المستضدمة أو طرائق التشبيد فإنها من الأجزاء المهمة في تاريخ العمارة بصفة عامة وخاصة العمارة الصربية خلال المصور الوسطى ، والتي تبرز من بينها تلك القباب في كل من إفريقية (تونس) والمفسرب والأنساس، ومن الناحية الإنشائية كانت تقوم بوظيفية ربط جدران الغرف أو القراغات الضاهبة بالبوابات والأبراج والسلالم والاهاليز والحمامات والصبهاريج إضافةً إلى وظيفتها البنيوية الأساسية ، وقد تحدثنا في كتابنا " عمارة المياه " عن القباب في كل من الصهاريج والحمامات ، وفي بعض أبراج المصون وأبراج الطلائع المنتشرة في أرجاء شبه جزيرة أببيريا نجد أن الأسقف المقبية الغشبية قد حات محل القياب ، وقد ظهر ذلك جليا في الصفحات السابقة ، وخلال العصر الزِّيري والموحدي والريثِّي في الشمال الأفريقي نجد أن بعض البوابات تضم فراغات دون سقف أو لها سقف مستو، وفي الحالة الأولى كانت عبارة عن أسقف مرتجلة رغم وجود طبقة تغطية

من الجص أو الطابية فوق الخشب الأمر الذي يجعل السقف ينوم لمدة طويلة وفي حالة ثبات .

وقد كان لعمارة القباب دور أساسي أو ذو أواوية في كل من روما والمشرق غير أن الذين قاموا بدور البطولة في نشرها هم المهندسون المعماريون البيزنطيون ، وقد أفادت العمارة الأندلسية من هذا الموروث القديم أيما استفادة ، إذ عمت القباب في المشرق ثم انتقلت إلى مراكز شمال بحر إيجه Egeo والقسطنطينية وسالونيك ، وخاصة القباب في مناطق التقاطع arista والقباب نصف الأسطوانية والأسقف المقبية نصف الأسطوانية ، وكانت تتكون في بداية الأمر من غطاء أو طبقة من الآجر المرصوص على سيفه -Sardi وكانت تتكون في بداية الأمر من غطاء أو طبقة بن الآجر المرصوص على سيفه الكنائس الما في الكنائس ولائبراج الحربية في القسطنطينية ؛ وهي قباب تتسم عادة بأنها شديدة المفة حيث إن والأبراج الحربية في القسطنطينية ؛ وهي قباب تتسم عادة بأنها شديدة المفة حيث إن الإسلامية وفي شمال أفريقيا العربي .

وقد فرضت القباب المشيدة من الآجر نفسها لتحل محل القباب المشيدة من الفرسانة ومن العجر (حيث أمكن رصد هذا الصنف الأخير في قليل من المنشأت الأموية) وكان ذلك على يد المعماريين البيزنطيين الذين رأوا في الآجر سمات مميزة كثيرة بالمقارنة بالمواد الأكثر مقارمة مثل العجر الذي هو من المواد المناسبة لبناء القباب البيضاوية والقباب المضلعة والقباب المفصمة وإذلك أمثلته الواضحة في إفريقية (تونس) ، وكان الآجر يساعد على التخفيف من حمثل الدُّفع وبالتالي فإن القباب المسيدة من هذه المادة أكثر مروبة وقدرة على تغطية فراغات ضخمة ، وقد أشار البعض إلى أن العمارة البيزنطية قد تغذّت خلال القرن المفامس على بعض العناصر الإساسية الموروثة من العباب الاكثر تعقيدا الأساسية الموروثة من العصر الروماني المتخدر وهريت من القباب الاكثر تعقيدا مثل ذات الفصوص والقباب نصف البرتقالة ، ومع هذا فإن المهندسين المعماريين السلمين خطوا خطوة مهمة عندما استخدموا الآجر في بناء قباب ذات بنية معمارية معقدة ، وقد ظهر ذلك جليا في عمارة الموحدين والناصريين في مملكة غرناطة .

وسن قدراءة تاريخ أنماط الأسقف المقبية نجد أن كلا من القباب البيضاوية والقباب التي تقوم على مناطق انتقال عبارة عن مثلثات كروية – مصدرها شواطئ بحر إيجه وسورية – لها قصب الانتشار وهي بنيات يسهل أن تتوافق مع الحوائط المحيطة بالفراغات المربعة ، كما استخدمت مناطق الانتقال في الزارية وهي قادرة على حمل قبة أو تكوين مرحلة الانتقال من المخطط المربع إلى المثمن والذي عليه يرضع أسطوانة القبة ، وكانت مناطق الانتقال هذه عناصر مألوفة في أرمينية خلال القرن السابع ثم انتقات منها بسرعة إلى العمارة البيزنطية ومن هذه الأخيرة إلى العمارة الإسلامية في كل من المشرق والمغرب .

وقد أشرنا في دراستنا إلى أن نقطة البداية كانت في روما وبيزنطة ، ولاشك أن تلك هي البدايات الأكثر قريا للقباب الأنداسية وذلك لأسباب منطقية هي القرب الجغرافي . ومم هذا فرغم تأثر العمارة الأندلسية بموروث روما وبيزنطة إلا أنها تقدم لنا في بعض الأحيان قبابا معقدة كانت حكراً حتى هذه اللحظة على المشرق ، وتكمن المشكلة فيما إذا كانت القباب الأندلسية قد أنت بشكل مباشر من المشرق أو أنها انعكاس للعمارة البيزنطية والرومانية ، وقد سجل المقتصون في العمارة الإسلامية في الأندلس - عنري تراس - جنورا سورية في القباب ذات الأغسلاع nervadas التي ترجم إلى عصر الغلافة في السجد الجامع بقرطبة ، غير أنه من الصعب القبول حصريا بهذه الجنور المشرقية لهذه القباب وتلك الأندلسية الأخرى واضمين في الاعتبار _ الأطلال الرومانية في إسبانيا والتبادل القائم بين قرطبة وبيزنطة خلال عصري الإمارة والخلافة . وإذا ما أربنا التمديد فقد رأى العرب الإسبان قبة " كيف القصور السبعة .Cueva de S. P. في المنكُّب أو قباب Cliptoportico في ميرتلةً (البرتغال) ، كأمثلة ترجم إلى العمس الروماني والتي لاتزال قائمة حتى الأن وبحالة جيدة نسبيا ، أضف إلى ما سبق رجود قباب عجرية أو من الأجر-ترجم إلى العصير الروماني في كل من ساجونتو Sagunto وماردة ، وقباب المنهاريج التي لا تزال تُري هتى الآن في مناطق أثرية سابقة على الإسلام ، وهنا يجب أن نبحث بعمق عن الحالة التي كانت عليها المباني القديمة لدى دخول العرب إسبانيا ،

وقد جرى حصر قباب مناطق التقاطع arista التألية والتى ترجع إلى العمارة الرومانية: عقد يطلق عليه خانو Jano – رياعي الولجهات – وغرفة التدفئة في حمامات دقلديانوس، وفنار أرليس Arlés ومسرح نيمس Nimes والعقد الرباعي الوجوء المسمى كابارًا Caparra . وفي المنكب نجد قبة كهف القصور السبعة ، وفي ماردة نجد مدرَّج anfilestro كما نعتبر على أسقف مقبية نصف أسطوانية في دهاليز مسرح نيمس وفي ساجونتو ، كما نجد قبابا في بوابات سان بدرو وفي دليل Gua قورية ، وبوابة قصر أشبيلية بقرمونة وبوابة سان بدرو وعند أسوار لوجو Dugo و Ciptop?rtico و البروز المتدحتي نهر وادي يائه في ميرنلة ، أضف إلى ما سبق هناك قباب نصف أسطوانية لها عقود بارزة أو كنارات عريضة كما نرى في مدرج نيمس وفي المدرَّج الأفريقي لامبيز Lambese . كما أن القباب ذات العقود البارزة في الكنائس التونسية المشيدة خلال الفترة من القرن السادس حتى السابع تنسب إلى الموروث الروماني ، وإقد اقتصرنا في هذه القائمة على تقديم بعض الأمثلة البارزة .

٢ - أنماط الأقبية :

اعتمادا على ما وصل إلينا من قباب حربية أنداسية يمكن تصنيفها على النحر التالى: قباب مناطق تقاطع de arista وقباب نصف أسطوانية – قباب منفرجة أو ذات درجة انحناء عالية Peratta – وقباب مشطوفة سواء كانت مصحوبة بمناطق انتقال أولا ، وقباب مرايا de aspajo وقباب بيضاوية ذات مثلثات كروية والقبة نصف البرتقالة فوق مناطق انتقال والقبة المفصصة agallonadas فوق مناطق انتقال ، وقبة ذات أضلاع متقاطعة ولها عدة أضلاع Poligono عند المفتاح ، والقباب الزائفة الناجمة عن تقريب مداميك من الأجر أو الحجارة .

١ - قباب نصف أسطوانية :

وهى ناجمة عن نتابع مجموعة من العقود نصف الأسطوانية سواء كانت من المجر أو الآجر ، ويمكن أن يكون لها عقود بارزة أو أهزمة على شكل رقبة القبة التي تساعد على سهولة بناء القبة ويناء الأسقف ، وقد عُثر على حالات لقباب نصف أسطوانية مشيدة دون رقبة على النمط الفارسي ، وعلى قباب مشيدة على رقبات خشبية ، والقبة نصف الأسطوانية يمكن أن تكون عادية أو ذات المنطبي المرتفع أو المنفرج أو ذات الانفراج والتدبيب في أن معا .

: de arista تبة التقاطعات — ٢

هى القبة الناجمة عن تقاطع قبتين نصف أسطوانيتين ، وعندما يتم رسمها في المخطط فإن الأجر أو قطع الحجارة المشيدة بها تظهر في شكل ما يشبه المربعات المتراكزة والمتسوالية في الزوايا الأربع للمخطط الذي عادةً ما يكون مربعا ، وهي قباب ذات فواصل وتختلف في ذلك عن تلك الأخرى ذات الأضلاع في العمارة القوطية ، وقد سُجلت حالات قباب التقاطعات المتشابكة وذلك لتغطية دهاليز طويلة أو لتكوين أكثر من حيز متدرج على السلالم .

٢ – النبة البيضارية baida :

يتم التوصل إلى هذه القبة عندما تكرن هناك أربعة مستويات رأسية في الغطاء أو نصف الأسطوانة وهي قباب ترجع في مصدرها إلى العمارة السورية ، وكانت من القباب البارزة كذلك في العمارة البيزنطية ، يمكن أن تكرن درجة الانحناء في القبة مرتفعة كما يمكن أن تكون منفرجة وبالتالي تتوفر نماذج مختلفة من نماذج البناء مثل تلك التي نجد فيها كتل المجارة أو قوالب الآجر مترابطة ببعضها (مُحمَّلة) على التوالي ، وقباب منطقة التقاطع arista من خلال الشرائح حيث تكرن شبيهة ، وفي هذا الإطار نجد انعكاسها في المخطط المربع ، سواء كانت من الآجر و من الأولى الأواح الحجرية ، عبارة عن مربعات متراكزة تمتد نحوالمثلثات الكروية ، وهناك

نعوذج آخر منها وهو القبة المكونة من مداميك متراكزة على المفتاح ، ويمكن أن تنعكس في المخطط المربع مكونة دوائر مستراكزة تعتد إلى المثاثات الكروية . وهناك بعض الحالات الخاصة في العمارة الأندنسية وبالتحديد في البوابات الموحدية بالرباط وفي بوابة البحر بالقصر الصغير : وهي عبارة عن قبة بيضاوية لها مناطق انتقال صغيرة توجد عند منابت المثلثات الكروية أو الطاقية المدونة ذات الثلاثة جوانب . كما توجد قبة مهجننة وواضحة في برج التكريم بقصبة الحمراء بغرناطة : هناك قبة بيضاوية في الجزء العلوى منه وهي قبة مشطوفة ذات ثمانية سواتر تتكئ على مناطق انتقال في الجزء السفى .

غ - الله الشطولة esquifada :

هى قباب مكونة من أربعة سواتر ولها مُسطح أسطوانى وقد أطلق عليها الفرنسيون مصطلح "arc cloitre" وأحيانا ما تكون السواتر ثمانية وبالتالى يكون الهيكل أو البنية أسطوانية Cupuliforme ، ومن السهل الخلط بينها وبين قباب التقاطعات البسيطة وعند رسمها فإن الكتل الحجرية أو الآجر ، في المخطط المربع للغرفة – عبارة عن مربعات متراكزة، وابتداءً من القرن الثالث عشر نجد القباب المشطوفة في إسبانيا قائمة على مناطق انتقال مضلعة arista (قبة التقاطعات) ،

: B. de espejo \$آية الرآة - ه

هي قبة مضلعة غير أن أضادعها المتقاطعة arista مقطوعة من أعلى أفقيا، كما أن المفتاح الأملس مستطيل أو مريم طبقا للخطط الغرفة التي عليها القبة.

تية فرق مناطق الانتقال ، arista :

تمكنت العمارة البيزنطية من نسخ البنية الأسطوانية من خلال أربع مناطق انتقال في الزوايا وهي بنية ذات أمنول فارسية ، وكنوع من العلول الأكثر إقتصادية ثم التوصل في سورية إلى إحلال الألواح المجرية الأفقية الموضوعة فوق بعضها بشكل

متدرج محل منطقة الانتقال أو المثلث ذي المسطع المقعر ، ويري هذا النسوذج في العمامات العربية في رندة وفي منارة هسنان في الرباط . وقد اتخذت هذه القباب الأنماط والتنويعات التالية في العمارة الأنداسية : النصف برتقالة ، وقبة نصفها مشطوف ومكون من ثمانية سواتر في الجزء السفلي أما النصف الأخر فهو مكون من "برنيطة" أسطوانية وهذا ما شهدناه في برج التكريم بقصبة العمراء ، وفي بعض العالات مثل منارة حسنان بالرباط وباب العد في الرباط نجد أن مناطق الانتقال المسطحة من الخشب ، واعتبارا من الطرز المعمارية المطبقة في عهد الأغالبة في تونس نجد أن القباب المعصمة تتكئ على قاعدة مكونة من أربع مناطق انتقال حيث تكون عندما نعودها في تناغم مع العقود الأربعة الأخرى الخاصة بالواجهة Testero ؛ بحيث عندما تسير في خط مستقيم نجد أن مناطق الانتقال تبدر وكأنها ثمانية عقود صغيرة ، وقد بلغ هذا النوع من القباب تطورا خاصا في عصارة الأجر خلال عصر الموحدين والناصريين .

: arista على مناطق انتقال agallonada حالتياب المفصصة

هناك نموذجان أ: فصوص يبلغ عددها ثمانية أو ستة عشر ضلعا . ب: فصوص عبارة عن أضلاع مسطحة ذات قطاع مستطيل ، وكلا الصنفين يرجعان إلى أصول بيزنطية ويمكن أن نشاهدهما – من الحجارة – في المساجد التونسية التي ترجع إلى القرنين التاسع والعاشر وفي البوابات الموحدية العربية ، ثم تليها تلك المشيدة من الأجر والكائنة في بوابات بالعمراء .

٨ - القبة ذات الأغمارع المتلاقية عند المقتاح de nevios :

هناك حالات استثنائية في بعض المساجد التي شيدت خلال الفترة من القرن العاشر حتى الثاني عشر .

٩ - هناك قباب ذات أربع مناطق انتقال وثمانية أضلاع أو عقود متقاطعة بحيث تكون عند المفتاح منطقة متعددة الأضلاع وخالية من أي شيء ،وربما كان أصل هذه

القبة سوري ، كما ظهرت لأول مرة في المسجد الجامع يقرطية ، ثم ظهرت نسخة مقلدة لها متأخرة في مسجد الباب المردوم بطليطلة وكذلك في العمارة المحدية والمدجنة .

١٠ - القباب الزائفة talsas التلجمة عن تقريب الألواح المجرية أو مداميك الأجر : وهي ذات أمدول غير معروفة . وقد ظهرت في إسبانيا لأول مرة في العمارة في عمدر الخلافة وخاصة في غرف التسخين hipocausis المشيدة من الأجر في المصامات - مدينة الزهراء - كما نراها أيضا مشيدة من العجارة في الأبواب المدخيرة بحصن غورماج وبعض أبراج الطلائع . ومع مرور الزمن استقر العال بهذا النوع من القباب في سلالم المتارات وأبراج الأجراس المدجنة والأبراج المربية المدجنة في منطقة طليطلة وبويتارجو وكذلك في غرف التسخين في الحمامات بصفة مامة (العربية والمدجنة) .

\\ - القبة المغروطية أر نصف البرتقالة Conicas media neranja : وهي تقوم كسقف لغرفة من نوع Panteon de Roma وقد شوهدت لأول مرة في برج حصن قلعة أيوب الكبير وفي أبراج قشتالية مدجنة .

٣ - قائمة بالقباب في العمارة الأندلسية :

\ — نصف الأسطوانية M. Cañon : اليوابات : كثيرة الشيوع في الميز المكون من دخلتين وأربع دخلات mochetes وكان ذلك اعتبارا من القرنين التاسع والماشر : قصبة ماردة والبحوابة العربية في سحور قلعة أيوب ، والبوابتان الشرقية والغربية في باسكوس ، وكل من بوابة بيساجرا القديمة والباب المربوم في طليطلة ، وحصن طريف وبوابة بيساس في غرناطة وبوابة بحرج ميج في دانية وبوابة سان أورنش في ريض البيازين بغرناطة وبوابة حارة اليهود بأشبيلية وبوابة سور حصن الصخرة ويوابات سور البلة وخاصة بوابة الفوث Socorro وبوابة شريش في سور طريف وبوابة الطواحين في رندة والبوابة القديمة بقصبة ملقة وبوابة سانتا مارجريتا

فى بالما دى ميورقة والتى زالت من الوجود ، وبوابة سور حصن بويتارجو وبوابة مصن الحنش Bujalance القرطبى وبوابة حصن (جيان) وبوابة العدل بقصبة ألمرية ، وبوابة العزاء Consolacion والعقد المعتم A . oscuro في بايينا ، وبوابة بيا مياسات في سيلفس . كما يمكن أن نشاهد هذه القباب أيضا لكنها مدببة في بوابات حصن سالوبرينا وبوابة حسطار البقر في موكلين ، وبوابة أورنوس (جيان) والبوابة الخارجية لقصر مارتشينا في قرمونة .

المغرب: نرى هذه القباب في المغرب انعكاسا العمارة الأندلسية في كل من مراكش: باب دقالة وباب الرب و Taghhzout وباب Allen ، وفي رباط تيط بالباب القبلي ، وفي فأس نجد باب الفتوح .

الأبراج: برج ترويابور بالجعفرية بسرةسطة - هناك قباب نصف أسطوانية بها عقود منفرجة - ويرى خ ، م، كارياثر M. Corriazo لل بوجود هذا الصنف من القباب في أحد الأبراج الأشبيلية الواقعة بين بوابتي مكارينا وقرطبة . ويرج محمد بالعمراء وكذلك السلم والدهائيز الخاصة بأبراج في الحمراء: برج قنديل ويرج الأميرات ويرج الأسيرة . والطابق الذي تحت الأرض لبرج قمارش القديم الذي يرجع إلى القرن الثالث عشر وكذلك برج يوسف الأول في الحمراء ، وسلالم برج بيكوس Picos بالحمراء ، ويرج جابيا Gabia بغرناطة ويرج بيلا بقصبة العمراء - هناك حيز جانبي - وبعض الأبراج في أليكانتي : بينًا ونويلدا ويانيرس Baneres ويرج الفونسينا في لورقة - حيث نجد أن السلالم تضم قبابا نصف أسطوانية متعرجة - ويرج كاربير بقرطبة - هناك كوًات أن السلالم تضم قبابا نصف أسطوانية متعرجة - ويرج كاربير بقرطبة - هناك كوًات النوافذ في الطرابق العليا - ويرج اليدو بمرسية - هناك صنالتان ثهما قباب نصف أسطوانية في الطابق السفلي - ويرج سيدات المصراء - منطقة السلم - وحصن القديس روبوالدو Castulo في سان فرناندو (حيث نجد ملحقات الطابق السفلي) وبرج حصن قسطل Paramath في سان فرناندو (حيث نجد ملحقات الطابق السفلي) وفي سبتة هناك أبراج في السور المريني في ذلك القطاع المطل على Monte Hacho بفي النورجة .

٢ - القباب في مناطق التقاطعات arista : البوايات : بوابة كريستو في قصبة ملقة
 وياب الرملة في غرناطة وبوابة النبيذ وبوابة العدل بالحمراء (عبارة عن قباب مضلعة مترابطة) .

المغرب: في مراكش نجد باب دقالة وياب Ailen وياب أجمات وباب الرب. وفي تازا باب ريل ، وفي الرياط باب الأور والبوابة الرئيسية في شالا (هناك قبتان متقاطعتان في المركز ؛ وفي فاس باب الدكاكين وياب شرفة ، وفي سبته باب فاس الأج فراج (غرفة في الطابق العلوي) ، وفي القصر الصغير هناك بوابة البحر .

تراس : مدخل رباط سرسة والباب الجديد لمدينة تونس ، كما أنها قباب شديدة الشيوع في رباط مُنستير بدء بالبوابات التي ترجع إلى عصر الأغالبة .

الأبراج : أبراج سور أشبيلية وحصن ألكالا دي جوادايرا "وادي أيرة" ، ويرج بيلا في قصبة الحمراء (الغرفة المركزية في الطابق الثاني) ، وقلهرة في جبل طارق (قباب مضلعة متراكبة) ، والبوابة / البرج السلاح في الحمراء (بالحظ أنها متصلة ببعضها في الطابق العلوي) ، وحصن سان روموالدو في سان فرناندو (قباب مضلعة بسيطة ومتصلة ببعضها) ، وبرج التكريم بالحمراء (قباب مضلعة بسيطة في الطوابق السفلي) ، وبرج الأميرات بالحمراء (الطابق العلوي ودهليز المدخل) ، وبرج بوخاكو Bujaco في سبور قصيرش (أعيد بناء الغرفة العلوية) ، والبرج البراني المسمى Espantaperros في قصية بطليوس (قباب مضلعة ذات مخطط مربع في تبادل مع أخرى مثلثة) ، ويرج الذهب في أشبيلية (تبادل بين القباب المزيعة المخطط والمثلثة المخطط ، أما في السلُّم فهناك تبادل بين القباب المضلعة ذات السواتر الثلاثة والقباب نصف الأسطوانية) ، والبرج المثمَّن في حصن القديس ماركوس في سانتا . ماريا (فراغات السلم) ، وبرج قصبة ستنيل (فراغات متدرُّجة في السلِّم) ، وإبراج حصن ألكالا دى جوادايرا ، ويرج الكاربيو بقرطبة (السلالم) ، والبرج المثمن في سبجن ألكالا لاريال (السلالم) ، والبرج البرائي في حصن بوييلا دي مونتلبان (طليطلة) ، ويرج حصن لوكي (القرطبي) . هناك أيراج أخرى ذات قباب مضلعة على بعض الفرف : البرج الضاسي الأضلام في حصن ثيفوينتس ، وبرج بوابة ألبار فانيث في وادي المجارة ، وهناك برج في حصن أشبيلية الذي يرجع إلى العصر الموحدي . 7 - القباب البيضاوية: - البوابات: البوابة القديمة في قصبة ملقة ، ويوابة كريستو في الحصن نفسه (الطابق السفلي في كلتا الحالتين) ، ويوابة العدل ، ويوابة السلاح في الحمراء ، وفي لبلة مناك بوابة الثور ويوابة المياه ويوابة أشبيلية ، ويوابة بيساس بغرناطة ، والبوابة الرئيسية في حصن جبل الفنار في ملقة ، ويوابة التروس في حصن ألكالا دي جواديرا ، ويوابة حصن الحنش (محافظة قرطبة) ، ويوابة حصن ألورا Alora والبوابة الفارجية في حصن سألويرينيا ، والبوابة القديمة في الحمراء ، المغرب : الرياط : باب الرواد Buwad وباب قصبة عدية ، وفي رباط تيط نجد الباب القبلي ، وفي القصر الصغير هناك بوابة البحر ، وفي تطوان نجد بوابة الملاح الساب الأيراج : البرج البراني Sepantaperros (الفرف العليا الفاصة بالذكر المركزي) ، ويرج في سور أشبيلية ، ويرج بيلا في قصبة الحمراء (قبتان في التقاطعات الجانبية في الزوايا) ، وقلهرة في جبل طارق ، وحصن سان روموالدو في جزيرة سان فرناندو ، ويرجان في حصن ألكالا دي جوادايرا ، ويرج حصن المنش القرطبي ، ويرج حصن لوكي القرطبي ، ويرج سور يبيس المدجن (طليطلة) ، والبرج البراني "المُردّ المكي القرطبي ، ويرج المورة في جسر قرطبة ، ويرج السور الأسقفي في ألكالا دي إينارس .

المفرب : هناك بعض الأبراج في شالا بالرباط ، كما نراها في بعض الأبراج بسور أشبيلية بين بوابة مكارينا ويوابة قرطبة .

أ - القبة المشطوفة: البوابات: بوابة صارة اليهود باشبيلية. المغرب: مراكش باب دقالة. الأبراج: البرج البرائي في حصن الكالا دى جوادايرا، وسلالم برج لاس دا ماس (السيدات) في الصمراء، وبرج قصد أشبيلية بقرمونة، وبرج كينتوس في أشبيلية ، وبرج قمارش بالحمراء (السلالم) وبرج بيلا بالحمراء (الطابق الأول والغرفة المركزية)، وحصن سان روموالدو (في جزيرة سان فرناندو)، وبرج سور شريش الذي يرجع إلى عصد الموحدين (هو برج مثمن يقع في الشارع المسمى قديما ورح الكاربيو بقرطبة (تم تدعيمهما بالأضلاع البارزة)، قلهرة جبل

طارق (الطابق العلوى كما أن المفتاح مزخرف بشكل نجمى مكون من ثمانية أطراف) ، وبرج التكريم بقصبة الحمراء (قبة مشطوفة ،وشبه مشطوفة مصحوبة بمناطق الانتقال) حصن سان ماركوس فى بويرتو سانتا ماريا (شبه مشطوفة ومصحوبة بمناطق انتقال مكررة على السلم) ، والبرج البرانى كنتانا فى إستجة ،ويصفها خ، م، كارياش بأنها تقع فى برج بسور أشبيلية بين بوابة ماكارينا وبوابة قرطبة ، وفى برج الفونسينا فى لورقة هناك قبة مشطوفة بيضاوية .

ه - قبة المرآة: البوابات: بوابة العدل وبوابة السلاح وبوابة الأراضى السبع بالحمراء، وبوابة شريش في سور طريف، وبوابة الشمس في طليطلة، وحصن ألورا والبوابة القديمة في ألكالا لاريال، المغرب: مراكش: باب Aghmat وباب تقالة، وفي فاس الجديدة هناك باب الدكاكين، الأبراج: برج بيلا بقصبة أنتكيرة، وبرج حصن الصخر raplar وبرج محمد بالحمراء وقلهرة جبل طارق وحصن ألورا وبرج قنديل بالحمراء وبرج السلالم) وبرج قمارش بالحمراء (السلالم) وبرج قمارش بالحمراء (السلالم) وحصن سان روموالدو بجزيرة سان فرناندو (السلالم) وبرج بيكوس في الحمراء (الطابق السفلي) وحصن " الأركان الخمسة " في كاثورلا، وبرج التكريم في حصن شقورة المسيحي، المغرب: سبنة: هناك أبراج في بلدة Belyunes .

١ - القبة - نصف البرتقالة على مناطق انتقال: البوابات: المغرب: الرباط: باب الأحد (مناطق الانتقال من الخشب) ، وقلهرة جبل طارق وبرج قصبية ستنيل وبرج بيينا والبرج المستدير Redonda في سور قصريش الموحدي ، وبرج الكاربيو في قرطبة . تونس: القبة العلوية لمدخل رباط سوسة ، وهناك بعض القباب الأخرى في أبراج رباط منستير وقباب في بوابات المسجد الكبير بالقيروان .

بوائك البوابات الخارجية وباب الريحانة Lalla al - Rihana وكذلك في المسجد الجامع بترنس .

٨ - قبة الأضلاع المتلاقية عند المفتاح: هي قباب مسيحية أو ذات تأثير مسيحي: البوابة السمس في طليطلة. البوابة الداخلية لجسس القنطرة بطليطلة ، ويوابة الشمس في طليطلة . الأبراج: برج الأميرات في الحمراء (الغرفة العلوية) ويرج بيكوس بالحمراء (الغرفة العلوية) ويرج الكاربيو بقرطبة (القبة مكونة من ثمانية أضلاع في الغرفة العلوية). ويرج الفضة في أشبيلية ، ويرج بيار في أليكانتي (ضلعان) ،

٩ - قبة الأضلاع المتقاطعة ومساحة متعددة الأضلاع عند المفتاح (على طريقة ما شُيد في المسجد الجامع بقرطبة عصر الضلافة): الأبراج: برج بيينا (تمت إضافة أضلاع القبة المرابطية المشيدة من الضرسانة وهي أضلاع من الأجر وذات طبيعة زخرفية تقليدا للقباب الخاصة بالعقود المتقاطعة في عصر الضلافة ، وذلك في الطابقين غير أن التشبيكة هي من ثمانية أطراف Zafates ، والقباب الأولى كانت ذات شكل كهفي ولها مناطق انتقال صغيرة ومسطحة) ، وبرج سجن حصن ألكالا لاريال ، (الغرفة العلوية لها قبة من النوع الضلافي وهي مشيدة من الأجر ولها أربع مناطق مضلعة dearista بيينا dearista المنوفة السفلي فهناك تشبيكة مكونة من ثمانية أطراف مثلما مفتاح إحدى قباب قلهرة جبل طارق هناك شكل نجمي مكون من ثمانية أطراف من طراز عصر الضلافة . المفري : توجد القبة في الطابق السادس بمنارة مسجد الكتبية بعراكش وبها تشبيكة مكونة من ثمانية أطراف وبذلك ترسم خط السير للأشكال التي بعراكش وبها تشبيكة مكونة من ثمانية أطراف وبذلك ترسم خط السير للأشكال التي أشرنا إليها سابقا .

القباب الزائفة الناجعة عن تقريب المداميك: البوابات: توجد فقط في بعض الأبواب الصغيرة Postigos التي ترجع إلى القرن العاشر. وهناك واحدة في حصن غورماج مشيدة من الحجر، وأخرى في البوابة الغرناطية إيرنان ردمان في الباب الصغير المؤدى إلى سلم أحد الأبراج وهي أيضا من الحجر. الأبراج: برج الطلائع

سايلش Saelices في محافظة وادى الحجارة (من الحجارة) ، والبرج شبه الأسطواني في حصن سنترا العربي Cintra (البرتغال) (من الحجر أيضا) . غير أن القباب المشيدة من الأجر من هذا الصنف كانت الأكثر شيوعا مثلما هي الحال في الماذن وأبراج الكنائس وبعض الأبراج المدجنة في الأسوار الحربية ؛ ومن هذه الأخيرة تترفر لدينا أمثلة هي سور بلدة "بيبس" الطليطلي وحصن "بانيوس دي لاكابا" بطليطلة ، وأبراج السور الأسقفي في ألكالا دي إينارس ، وبرج حصن المتسيد وبرج بيار في ألبكانتي وبرج التكريم في حصن شقورة المسيحي .

١١ – القباب المخروطية أو نصف البرتقالة على غرفة أسطوانية: الأبراج:
 حصن قلعة أيوب والسور المدجن في ييبس (طليطلة) وأبراج مدجنة في بعض
 الحصون الطليطلية وفي المُنسيد وفي وادى الحجارة وبرج في حصن كوجويوبو
 Cogolludo .

الغصل السابع

مواد البناء وطرائقه

۱ – عمومیات :

كانت المنشات الإسلامية في كل من الأندلس وشمال أفريقيا تجمع ما بين الأشتات فيما يتعلق بمواد البناء وطرائقه. ولقد ترك الرومان والبيزنطيون حوض البحر الأبيض المتوسط وقد أخذ طابعا مشتركا وهذا بدوره قد أسهم في خلق قاعدة ومرأة للعمارة العربية في المغرب الإسلامي، وما يجعل هذه العمارة تختلف جوهريا عن المنشآت الرومانية هو استخدام عدة مواد بناء في تشييد سور واحد أو برج أو بوابة، وكانت المنشئات الأنداسية في هذا السياق أكثر تنوعا، غير أن الكتل الحجرية والطابية المصحوبة بالخرسانة ظلت هي المواد ذات الدور الرئيسي، وفي الوقت الذي ظلت فيه الخرسانة حاضرة بشكل دائم كمادة بناء في الأنداس نجد أن الكتل المجرية المشغولة والتي كانت من سمات عصري الخلافة والإمارة والمرمنومية طبقا للموروث الروماني أَخْذَت تَخْتَفَي مِم انتهاء عمير ملوك الطوائف، وأمييحت الطابية هي الديش والأجر هو. مواد البناء الرئيسية، وأحيانا ما تتقاطع هذه المواد لنجد أمام نواظرنا مباني من مواد مختلطة متنوعة الإعداد، لم يضف عرب إسبانيا موادا جديدة أو طرائق على تلك المُوروثة من العصبور القديمة، واقتصر جهدهم في هذا المقام على تعظيم استخدامها خاصةً الطابية والآجر، وهناك مباني أو تجمعات معمارية إسلامية تعبر بنفسها عن العمارة الأنداسية مثل: مدينة الزهراء أوعدينة قرطبة عصر الغلافة فقد شُبِدتا من العبهارة، أما العبمراء فكان الأمار منشئلفا حيث تم الجمع بين الموروث المرابطي

والمحدى والمريني والناصيري وكانت مادة البناء هي الطابية والأجر في المنشسأت الصربية. وإذا ما نظرنا للعمارة الانداسية من منظور إقليمي لوجدنا مباني عامة، غير أننا نفتقد مواد معينة لغيابها أو عدم وفرتها، ففي شرق الأنداس ظلت الطابية هي المادة المسيطرة وغاب الآجر حيث حل محله الدبش لكن هذه المادة الأخيرة استخدمت كمادة مساعدة كما استخدمت أساسا في الوزرات، أما في مقاطعة طليطلة فقد سيطرت أحزمة الدبش مع مداميك من الآجر، وفي إكستريمانورا والبرتغال نجد الطابية بينما هناك القليل النادر من الأجر. وعندما انتهت فترتا الإمارة والخلافة التي تميزت باستخدام الكتل الحجرية على شكل مخدات روستيك ذات مظهر روماني، وعندما انتهت فستسرة ملسوك الطوائف التي كانت الجعفرية أهم إنجازاتها في أرغن - حيث استخدم الحجر والأجر - فإننا نجد أن هذا الإقليم - أرغن -يستخدم الطابية في إقامة الأسوار مع استخدام القليل من الأجر وهو المادة التي لم تتمكن من الانتشار هناك إلا مع بداية العصير المدجُّن. وفي كل من قطالونيا وبارارَّة فإنهما سارتا على النهج الروماني باستخدام الكتل الحجرية على شكل مخددات روستيك وظل ذلك خلال القرنين التاسيع والعاشير، أضيف إلى ذلك وجود مؤشرات لاحقة تبدل على استخدام الكتبل الصنبوقيمة encofrados وبعض الطابية التي ربما كانت محلية. نجد في الأندلس خليطًا من الطابية والدبش بمغتلف أحجامته والأجسر، وقد سيطس نمط الدبش المصدوب بمداميك من الأجر - وهو النصط البيزنطي - على ملقة ومقاطعتها ويعض مناطق ألمرية، وبالتالي نجدها – ملقة – متوافقة في هذا مع المنطقة الطليطلية ومع سبتة والقصر الصيغير. أما في المغرب فقد استخدمت الطابية بشكل حصري ابتداءً من عصر الانتقال المرابطي الموحدي في تبادل مع الآجر غير أنها كانت موجودة أيضا في أسوار فاس القرن العاشر (المقدسيُّ) ،

ومن المنطقى أن تؤثر مواد البناء الأكثر وفرة فى كل إقليم (خلل الحكم الإسلامي) المسار الذي عليه أن تسير العمارة المسيحية أو المنجنة : باستخدام الطابية في شرق الأندلس، والأجر والدبش المدحوب بمداميك من الأجر

في منقباطعية طليطانية وفي كل من منصبافظية ملقبية وغيرتباطية. أمنا في ألمريّة والمعافظات الغربية بما في ذلك أشبياية فقد كانت الطابية هي المسيطيرة. وإذا ما توجهنا إلى أرغن وإكستريمادورا والبرتفال لبدا لنا أن هذه المناطق قد نسيت مواد البناء المفضطة خلال العمس الإسلامي، ولجأت الأولى منها إلى استخدام الأجر، أما المنطقتان الأغريان (إكستريمادورا والبرتفال) فقد كان الدبس. ويغض النظر عن تضضيل هذا أو ذاك من صواد البناء ضإننا نجد أن كافة الأتاليم التي تمكن المسيحيسون من السيطسرة عليهسا قبد ظلت معتفظة بالدبش كمادة مشتركة سنها ومتنوعة الأنماط، ورغم ذلك فإنها تنهدر في أغلب الأحوال من الإسلامية، وريما كانت هذه النقطة هي الأكثر عرضة للجدل والنقاش إذ ليس من السهل أن نمين الديش العربي من المسيحي، وتزداد حدة هذه الإشكالية في العديد من أبراج الطلائع المنتشرة في كافة أنصاء شبه جزيرة أيبيريا، ورغم هذا يمكن القول بأن البش المستخدم خلال العصر الإسلامي عادةً ما يكون عبارة عن أحزمة ضيقة وشديدة الانتظام سواء كانت مصحوبة بمداميك من الأجر أم لا أو ألواح حجرية أو الزلط المنفير، وقد كان بها (الدبش) بعض الحجارة المرصوصة على سيفها sardinal أو spicatum ، غير أن هذه النمطية الأخيرة لم تكن كثيرة الشيوع. وقحد حدت صعوبة التمييز بين الدبس الإسلامي والدبش المسيحي بالأثاريين والمهندسين المعماريين ومؤرخي الفن إلى اللجوء إلى دراسة جزازات الخزف التي يتم العثمور عليها في العبدين من الصصون التي لا تتوفر حولها معلومات دقيقة، إلا أن هذا الحل غير مرضى تماما ذلك أنه يوجد خزف إسلامي في أماكن بها أسوار وأبراج مسيحية، والعكس مسميح (الخزف المتعلق بإعادة التوطين) أي خزف مسيحي بجوار أسوار وأبراج إسالاسية. وهناك بعض المالات التي تتولي النصوص والخزف تقديم الدليل الدامع على الأصبول الإسسلامية، غير أن طرائق البناء التي وصلتنا هي مسيحية أو محجنة بشكل لا لبس فيه. وتحتاج هذه المشاكل وأخرى كثيرة غيرها إلى المزيد من التعمق والبحث عن الأدلة والبراهين الأساسية التي نقدمها في الدراسة التالية.

٧- الكتل المجرية:

(أ) الكتل المكورة engatiflados:

يتسم فن ربط الكتل المجرية ببعضها مع اختلاف أحجامها في الجدران بأنه فن غاية في القدم مثله مثل العمارة نفسها، وكانت العمارة الرومانية والبيزنطية هما اللتان قدمتا لنا أكبر عدد من الأمثلة التي لا مناص لنا إلا الرجوع إليها في هذه الدراسة ؛ إذ اقتصر العرب في المشرق والمغرب على الاستمرار فيها، ففي أحد الجدران نرى مداميك من الكتل المجرية ذات الأحجام المختلفة الأمر الذي يجعل هناك صعوبة مزدوجة في رصنها في مداميك مختلفة الارتفاع، وربطها ببعضها البعض، وكان من الشائع في العالم القديم والعالم الإسلامي أن نرى جدرانا بها كتل حجرية مستطيلة بها زاوية أو زاويتان مقطوعتان، أو كتل حجرية مربعة أو مستطيلة نتسم بالصغر ومحاطة بكتل حجرية ذخمة تترابط بها بشكل كامل من خلال تلك الزوايا، وقد وصلت إلينا العديد من الحال في فن قطع الحجارة وشُغُلها وهي حلول سوف نراها في اللوحات التالية.

اللوحة ٨ : (العالم القديم) :

```
۱ - برسبوایس ایکسوس کا الزامسیوم، مصد ، ع - معبد سیتی (آبیدوس) (الأسرة ۱۹) لیکسوس، ۲ - الزامسیوم، مصد ، ع - ضدیح طویا Toya (چیان) ، ٥ - العمارة الیونانیة ، ٥ - إیراس سمیرة Toya (الثقافة الأرغاریة Ugarticugar) ، ۲ - معبد زیزس فی حصن سلیمان Hoessen ، ۷ - کنیسة برج میدر - سوریة ، ۸ - الأسوار الرومانیة فی لوجو (إسبانیا) ، ۲ - السور الرومانی فی ماردة ، ۱ - السور الرومانی فی میرتلة (البرتغال) ، ۲۱ - السور الرومانی فی میرتلة (البرتغال) ، ۲۱ - سور Ullastres بیرونا ، ۲۱ - المقید الرومانی ، ۲۱ - توریة، السور الرومانی ، ۲۱ - برج Latibus کا ریبوس، شمال آفریقیا ، ۱۲ - التعالی دیبوس، شمال آفریقیا ، ۱۲ - برج Latibus کا ریبوس، شمال آفریقیا ،
```

۱۷ - تيبورسوق (تونس) . ۱۸ - دُقَّة Dugga (تونس) وليكسوس L'xus تونس) وليكسوس (المغرب) . ۱۹ - تيبورسوق (تونس) . ۲۰ - موستيس Mustis (تونس) وليكسوس (المغرب) . ۲۲ - تيبورسوق (الجزائس) . ۲۲ - تيبيسا Setif (الجزائس) . ۲۲ - تيباسا Tiddis (الجسزائسر) . ۲۲ - تيباسا Tiddis (الجسزائسر) . ۲۲ - تيجزويت Tigzuit . ۲۲ - بيادل ريو (قرطبة) . ۲۲ - تمجاد (الجزائر) ، ۲۲ - تيجزويت ۲۱ - موستيس (تصونس) . ۲۸ - جسسر المياه فسي شيقويية . ۲۹ - موستيس (تصونس) . ۲۰ - تمجاد (الجزائر) ،

اللوحة 8 : (إسبانيا العربية) :

السوابق ۱ ، ۲ ، ۲ – سانتا ماریا دی نارانکر (آوبیدو). ٤ ، ٥ – سان بدرو دی لوروسا. ۲ – ثیلانوبا . ۷ – سان سلبادور دی بالدی دیوس، ۸ – سان بدرو دی لا نابی. ۱۱ – سانتا ماریا دی کومبا. ۱۵ – آوکسری Ouxerre ، کنیسة سان جیرمان. ۱۵ – سویسون Soisson دیر سان مدران المشرق العربی. ۹ – قصر الصیر الفربی. ۱۰ – بصرة، المصراب الأندلس. ۱۲ – منارة مسجد الدباس المصل الفربی. ۱۲ – بطبیرة. ۱۲ – بلا دی آلماتا (لاردة). ۱۷ – باسکوس. ۱۹ – أجریدا. ۲۰ – ماربله. ۱۲ – ثوریتا دی لوس کانس: بوابة الصمن. ۱۲ – ثوریادور. ۲۲ – نوریادور. ۱۲ – نوریادو

ومن خالال عرض اللهمتين السابقتين يمكن القول بأن الكتل المجرية المكورة engatillado المروبة عن العالم القديم ظلت مستمرة في العمارة الأندلسية، وكذلك في العمارة الإسلامية في المشرق والمغرب بصفة عامة، وقد استمرت في الأندلس حتى القرن الحادى عشر غير أن هناك بعض الأمثلة القليلة لها خلال الفترة من القرن الثاني عشر

حتى الرابع عشر وكذلك القرن الخامس عشر، وفيما يتعلق بالكتل الحجرية المكوّرة التي ترجم إلى عصرى الإمارة و الخلافة فإن أفضل نماذج لها تلك الكوبة من كتل حجرية مريعة وصفيرة تنضوي تحت أريم كتل صجرية كبيرة على شكل ديش مروحة helice ، ثم يلى ذلك مبنف أخر مكوبًا سلما وهذا ما نراه متكررا في كل من العمارة الرومانية والبيزنطية، وإذا ما أردنا التحديد نراه يشكل أفضل في كل من طلبيرة وياسكوس. واستنادا إني هذه الكتل المكورة يمكن القول بأن العالم القديم انتهى مع عصر الخلافة القرطبية، وبالتالي كانت الكتل الحجرية المكورة القوطية والأستورية والشارلمانية بمثابة حلقة الرصل، نلاحظ أيضا أن بعض الكثل الحجرية الرومانية من هذا الصنف قد أعيد استخدامها في أسوار أنداسية، وقد كان هذا الصنف من الكتل مستخدما طبقا التقنية القحيمة بشكل كجير في كل من الشغير الأعلى والأوسط وغناصيةً في طليطلة وإكستريمانورا والبرتفيال، غير أننيا لا نجيد شيئًا من ذلك في قرطبية عصر الخلافة أو قصبة ماردة أو ألرية أو غرناطة حيث لم يزدهر في هذه الأماكن إلا الكتل المرسوسة بطريقة أدية وشناوي šoga y tizon وهي كتل متماثلة في الارتفاع والطول، ومن هنا كان من غير الضروري استخدام الكتل الحجرية الكوِّرة، غير أننا نرى هذا المنف من الكتل في قرطية الخلافة في سنجات بوابات المسجد الجامم سيرا في هذا على ما كان سائدا في المسور الرومانية والمنشأت البيزنطية في المِزائر (ليبسس ماجنا) وفي بعض عقود البريتوريو Pretorio الريمانية في طركونة Tarragona .

كما تدخل في هذا البند الكتل الصجرية ذات الأضبلاع المقعرة الجوائب أو ذات القطع المتوازي obliquo وكأنها عبارة عن هرم مبتور، وهذا نجد اللوحات التالية:

اللوحة A: العالم القديم:

ا – أمبورياس، ٢ – رأس شَنْرا (الثقافة الأوغارية). ٣ – برسبوليس،
 العمارة الإغريقية، ٥ – العمارة الإغريقية: أكروبوليس كررنثه Corinto.
 ٢ – جسر القنيطر الروماني (قصريش). ٧ – تمجاد (الجزائر).

اللوحة Β : (إسبانيا العربية) :

السوابق: كنيسة ملكى Melque القرطية. ١٠ ، ١٧ - حصن كاستروس (قصرش). ١٠ ، ١٠ - باسكوس. ١١ - بلاجير (لاردة). ١٦ - قصبة ماردة، شائع التكرار. ١٥ - طلبيرة القديمة (قصريش). ١٦ - شنترة (البرتغال)، الأبراج الاسطوانية. ١٧ - طلبطلة، أسوار بوابة القنطرة. ١٨ - موكلين Mocin (غرناطة) بوابة حظار البقر (القرن ١٢)، وهذا النمط غير معروف في قرطبة المخلافة.

(ب) الرَّص بطريقة آدية وشناوى soga y tizon في العالم القديم وفي الأندنس:

كان في العالم القديم – مصر وسوريا وفارس وكالديا واليونان وروما – أسوار ذات كتل مرصوصة من الجهة الفارجية بطريقة أدية وشناوي – بالإضافة إلى الحوائط المسماة السيكلوبية (استخدام كتل حجرية عملاقة في البناء) – وهي كتل متماثة ذات ارتفاع واحد وتتحد ببعضها من خلال مونة إما من الجس أو الجير أو الرمل، وأحيانا بنون مونة on seco ، وهذه الطريقة الأخيرة ملحوظة في الحوائط المشيدة باستخدام الكتل الحجرية الضغمة. ويشكل غير معتاد نجد أن أسوار طركونة بها كتل حجرية بنون مونة، وكان ذلك شائعا وخاصة في بناء الجسور وجسور المياه – جسر المياه في كل من شيقوبية وطركونة – وكانت الكتل الحجرية ذات الحجم العادي تُرص بحيث يرى وجهها الأكبر sogas (آدية) وكذلك بحيث يرى وجهها الأصغر notit (شناوي) بشكل تبادلي، وعادة ما تكون هذه الأخيرة مربعة وقد ظلت تستخدم أو رص الكتل بطريقة القرنين التاسع والعاشر في الثغر الأعلى، وكان لاستخدام أو رص الكتل بطريقة شناوي ميزة وهي أن الكتلة تنفذ بطولها في الحائط وبالتالي تتصل بالفرسانة التي توجد في الوسط عندما تكون هناك. وقد وُضُحت هذه التقنية جيدا في بناء جسور المياه والجسور الرومانية في شبه الجزيرة الأيبيرية، وطريقة آدية وشناوي هي الاكثر شيوعا في كل من اليونان وروما ويكون ذلك بشكل تبادلي في المداك نفسها، ولا نستبعد شيوعا في كل من اليونان وروما ويكون ذلك بشكل تبادلي في المداك نفسها، ولا نستبعد

وجود مداميك كلها آدية وأخرى كلها شناوى، وقد انتقلت كلتا هاتين الطريقتين في رصل الحجارة إلى العمارة الأندلسية خلال القرون من الثامن وحتى العاشر، ويمكن ملاحظة طريقة أدية وشناوى في خوريباد (فارس) وقد أطلقت عبارة "الرصل المختلط" على تلك التي نجد فيها وسط (قلب) الجدار مكونا من الضرسانة الصلدة أو بعض الحجارة المسغيرة وبالتالي يكون دور الكتل الحجرية هو بعثابة الكسوة ، وهذه طريقة ترجع إلى العصر المقدوني ثم شاع استخدامها في روما وبيزنطة حيث انتقلت بعد ذلك إلى العمارة الإسلامية في الأندلس: طلبيرة وبالاجير وقورية ... إلخ .

كانت الكتبل المجريبة في رومنا مستطيلة أو على شكل متوازي مستطيلات Paralelepipedo حيث كان المِنائب الأصنفسر منزيمنا حيث يبلغ ٦٠,٦٠ للضلع ، وكذلك الجنائب المسامل بالطنول وأحياننا ما يزيد عن ذلك ، ومن خلال هذه النمطية من الكتل الصجرية يتم التوصيل إلى ما يعرف باسم Opus quadratum الذي كان مستخدما على أيدى الإنْذُريين ، ومحصلة هذا الاستخدام هو التوصل إلى مداميك منتظمة - isodamica - في تبسادل بين آديـة وشناوي بشكل منتظم وعندما كان قلب (وسط) السور يفتقر إلى حشو من الحجارة الصغيرة أو الزلط أو الملاط فقد كانت الكتل الحجرية تشغل سنمك البناء بالكامل (بنظام بريانيوس Peripanos) ويتكرر رص المجارة بطريقة أدية وشناري حتى تتم تغطية سمك الجدار الذي يتجاوز المترين خالل العصس الروماني ، وبياغ مسمك الأسوار الرومانية في سرقسطة ما بين أربعة أمتار وخسبة، وفي طركونة يتراوح بين ٨٠، ٤م و ٨٥، ٥م ، وفي قورية نجد أن سلمك بعض الجدران يتراوح بين ٥٠٠م و ٥٠٠م؛ غيار أن سلمك الأسلوار الأنداسية لم يتجاوز المترين ونصف المتر أو المترين وثلاثة أرياع المتر باستثناء أسوار مدينة الزهراء التي كان سمكها يتراوح بين ثلاثة وخمسة أمتار ، وكذلك بعض المالات الاستثنائية المتطقة بيعض الأبراج . ومع هذا نجد أن العمارة الرومانية تضم أيضا أسوار مدن يتراوح سمكها ما بين ١٠,٧٠ و ٥٠,٥٠ (القسطل وليكسوس و Volubolis). لقد تلقى الرومان من اليونانيين موروث المداميك المنتظمة المرصوصة كتلها الحجرية على نظام أدية وشناوى غير أننا يجب أن نضع فى الاعتبار أن تربيعة -quad raum الجانب الأطول القوان وكذلك أمرا يتعلق فقط بالجانب النظرى ففى اليونان وكذلك فى الكثير من الأسوار الرومانية نجد أن الجانب الأطول المستطيل (شناوى) قد فرض نفسه وهو يتسم بأن ارتفاعه أكبر من عرضه ، وهو النمط الذى انتقل إلى العمارة الأندلسية حيث تم استخدامه بشكل منتظم الغاية . ومن الأمثلة الدالة على هذا والتي تنسب إلى العصر الروماني ما نجده في يابرة وقورية وميرتلة وبلجة Beja (شبه جزيرة أيبيريا) . وإلى روما ترجع العادة المتبعة في رص الكتل الحجرية المتعلقة بمداميك الأساس بطريقة شناوى وذلك لمزيد من صالابة البناء: قورية وماردة وقرمونة وأسوار لوجو ، وقد أنت هذه العادة ثمارا كثيرة في الأندلس : حصن بالاجير ، وبرج سوليدرا Soliedra ، وبرج همان البونت (بلنسية) . وفي محافظة وادى الحجارة هناك سور إلى جوار نهر سوريي دى بنيافورا Penafora وباسكوس وحصن كاستروس وحصن غورماج وسور أجريدا وسور إلى جوار نهر وادى أنه في قصبة ماردة . وعندما تكون المداميك مرصوصة فقط شناوى فإن نهر وادى أنه في قصبة ماردة . وعندما تكون المداميك مرصوصة فقط شناوى فإن

ومنذ العصر الروماني كان الأمر المعتاد في ربط الكتل الحجرية ببعضها هو استخدام طبقة رقيقة من الجص أو خلطة الجير والرمل وهناك بعض الحالات التي يتم الربط فيها بدون أية مواد إضافية ، وكان الجص المادة الأكثر شيوعا خلال عصرى الربط فيها بدون أية مواد إضافية ، ونادرا ما نرى الملاط (من الطين في هذه الحالة) الإمارة والخلافة في الثغور الثلاثة ، ونادرا ما نرى الملاط (من الطين في هذه الحالة) في Castulo في عملية البناء بين الأسوار وبين جسور المياه والجسور الأخرى إذ كان يتم اختلاف في عملية البناء بين الأسوار وبين جسور المياه والجسور الأخرى إذ كان يتم البدء ببناء الجدران بالكتل الصجرية ، ثم إضافة الحشو من الخرسانة أو الملاط مع إضافة الكثير من الجير الذي كان ينفذ بين الكتل الصجرية لدرجة أنه كان يظهر على الجانب الأخر من الجدار ، ويتم استكمال هذه العملية بإصلاح القواصل التي تعرضت التاف بإضافة قطع حجرية صغيرة ورقيقة وأحيانا ما تكون عبارة عن قطع من الأجر

وهو المادة التي كانت تستخدم أحيانا كمداميك للومسول إلى استواء السطح -nivela cion . وبمكننا أن نشبهد هذه الاستمرارية لتلك التقنية الرومانية والبيزنطية في الأندلس من خلال مقارنة المنشأت الرومانية في ماردة بأسوار طلبيرة ، حيث سمحت المالة المتدهورة التي عليها بتحليل طرائق البناء المتبعة في كلنا العالتين : إذ نرى أن قلب السور من الغرسانة مع وجود آثار الكتل الصجرية التي تم انتزاعها ، كما نعثر أيضًا على رصٌّ بطريقة شناوي في أعمال البناء ، وكذلك نجد الخطوط الأفقية التي خلفها الجُمن أو الملاط في القواصل . كما ورث الأندلس من روما فن بناء الأبراج وكذلك قواطع السور المجرى ، ورغم ذلك ففي هذه العالة الأشيرة يمكن أن تلاحظ تأثيرات شتى . وخلال العصبور البالغة القدم يمكن القبول بالمقولة التي تتحدث عن أن الأسوار لم تكن متداخلة مع الأبراج الأمر الذي يذكرنا بمفهوم لفيلون Filon (استوحاه Choisy) والذي كان ينصح فيه بعدم وجود مثل هذه الرابطة وذلك لاختلاف المواضع asiento بين الأبراج والأسوار ، والتوصل سريعا لإيجاد وسيلة حماية للمدينة كان يتم بناء السور دون أن يحول ذلك دون بناء البرج أو الأبراج حسب الفترة الزمنية والموارد المتوفرة . وكانت الأبراج الرومانية والإسالامية تتداخل بنيويا مع الأسوار على النحوالتالي : كانت الكتلة الحجرية لمدماك في البرج تنفذ في السور ، أما التالية لها فلا تنفذ وهكذا دواليك . وقد ساعدت هذه التقنية على أن يكون السور والبرج منيعين أمام ماكينات الحرب ، ومن الأمثلة الرومانية ما نراه في قورية وماردة وقرمونة ومن الأنداسية حصن تروغيو وسور طلبيرة وسور باسكوس والسور القديم لحمين شنترة . Cintra

اللهجة ٨ : البناء برص الحجارة بطريقة آدية وشناوى خلال العصور القديمة :

اليونان: سلينونت. ٢ - اليونان: هرقل. ٣ - روما: بورتافوريا
 بورتافوريا
 بورما: تابولاريوم Tabularium. ٥ - روما: نموذج
 من opus quadratum. ٢ - أنماط مختلفة للرصن في قورية. ٧ - ماردة

۸ - جسر القنيطر. ۹ - أمبورياس. ۱۰ - أترا Hatra : قصر بارتو. ۱۱ - يابرة.
 ۲۱ - سرقسطة. ۱۳ - باجة. ۱۶ - قرمونة. ۱۰ - إيتاليكا (مدينة قديمة بالقــرب من أشبيلـيـة). ۱۲ - قصــريـش : بوابــة كريستو الرومانية.
 ۱۷ - سان بدرو دي لا نابي. ۱۸ - سور لوجو. ۱۹ - تمجاد (الجزائر).
 ۲۰ - ستيف (الجزائر). ۲۲ ، ۲۲ - تيباسا Tipasa (الجزائر). تكملة في الشمال الأفريقي : ۱ - ۱۹ مشلطه (الجزائر). ۲۰ تديس (الجزائر).
 ۲۰ - رباط منستير (تونس). ۱۵ - تيبسة Tebessa (الجزائر) : مذبح البازليكا. ۱۵ - ۲۰ - تمهــاد. ۱۰ - برج يونجا (تونس). ۱۰ - ۱۰ وهـي طرائق متوافقة مع آدية وشناوي التي نراها في حصن Tignica البيزنطي في تونس.

اللوحة 8: آدية وشناوى في الأندلس:

\(- في السور الخاص بالبرجين التوأمين ، وفي القطاع المجاور لبوابة أشبيلية المفترضة في قرطبة . ٢ - جسر المياه في مدينة الزهراء. ٣ - جسر لوس نوجالس (قرطبة). ٤ - سور شارع فريا Feria (قرطبة). ٥ - جسر فوق نهر وادي ياتو Guadiato (قرطبة). ٢ - الواجهة الشرقية للمسجد الجامع في قرطبة . ١ - الواجهة الشرقية للمسجد الجامع في قرطبة (القرن التاسع). ١ - مدينة الزهراء. ٩ - المسجد الجامع في قرطبة (القرن الثامن). ١ - قصر الحير الفربي (سورية) (٢) . ١١ - سور بوابة بيجا بمدريد. ٢١ - سور بلاجير. ١٢ - سور ترويادور في الجعفرية بسرقسطة . ١١ - جسر بمبيثار (قرطبة). ١١ ، ١١ - قصبة ملقة . ١١ - جسر بمبيثار (قرطبة). ١١ ، ١١ - قصبة ملقة . ١١ - جسر وادي العبول الميطابة وجسرها . ١٢ ، ١٠ - حصر طريسة . ١٢ - الجعفرية بسرقسطة . ١٢ - جسر بينوس بوينتي (غرناطة). ٢١ - قرمونة . ١٢ - جريدا . ٢١ - جسر بينوس بوينتي (غرناطة). ٢١ - قرمونة . ٢١ - قرمونة . ٢١ - جريدا . ٢١ - حسر بينوس بوينتي (غرناطة). ٢١ - قرمونة .

٣٠ - طلسرة. ٣١ - ألكاثار في أشبيلية. ٣٢ - ماردة. ٣٧ - إي ، قورية. ۲۵ – مکرر ، ٣٢ – ياسكرس. ٤٤ – حصن أويتي " ويرة " (قونقة). -۲۵ ، ۲۵ - ۲۱ - حصن غورماج. ۲۱ - اللة. ٣٥ -- قونقة. ٣٧ - برج الريض Bujarrabal (وادي الحجارة). ٣٨ - همن ألورا ٣٩ - بلا دي ألماتا. ٣٩ - مكرر: ألبرويلا دى تويو Alberuela (وشقة). ٤٠ - بالما دى ميورقة. ٤٢ ، ٤١ - تطيلة. ٤٢ - غافق Belalcazar (قرطية). ٤٤ - ثوريتا دى لوس كانس. ه٤ - طلبنكة. ٤١ - بنيافورا. ٤٧ - سور إلى جوار حمين كاثورلا (جيان). ٤٨ - بوابة الأراضي السيعة بالحمراء. ٤٩ - يوابة رمسيف السفن Embarcadero في ليلة. • ٥ - يواية حظار البقر في موكلين. • ١٥ ، ٥٢ ، ٥٣ - حصن ألكالا لاريال. ٤٥ – برج الكاربيو بقرطبة. ٥٥ – ألكالا لاريال ، برج السجن ، ٦٥ – الرباط : براية قصية عدية.
 ٧٥ – قرطية : السور الموازي لجنول الرمثافة. ٥٩ - أبراج ألكالا دي جوادايرا ٨ه - بويرتو سائتا ماريا (المصن). " وادى أيرة " وأسوار بايسة وطريق السور ،

يمكننا أيضا أن نبرز بعض الجدران في قصبة منستير - السور الخارجي - حيث نشهد صورة مكتملة لرص مواد البناء بطريقة أدية وشناري وهذا أمر غير مألوف في العمارة الإسلامية القديمة في إفريقية (تونس) وربما كان ذلك من تأثيرات قادمة من قرطبة .

وكانت طريقة شناوى (الجانب الأطوال Tizones) أكثر استخداما في الأندلس من طريقة آدية (الجانب الأصغر 80gs) ويمكننا أن نشهد الرصّ بطريقة آدية وشناوى (حيث هذا الأغير من ا إلى ٢ وأهيانا من ٢ إلى ٤) في كل من المسجد الجامع بقرطبة وفي مدينة الزهراء ؛ وعلى زمن عبد الرحمن الداخل كان مقاس الكتلة الحجرية هو ١٠١٠ م × ٥٠٠٠ م ارتفاعا × ٥٠٠٠ م عرضا وتدخل هذه الكتل عادة في تبادل بمعدل واحدة أو اثنتين شناوى وهناك فواصل صغيرة بها ملاط من الحص ؛ وعموما فقد ظلت هذه الأبعاد خلال القرون التالية ، وإذا ما نظرنا إلى بوابة

الشيكولاتة في المسجد الجامع بقرطبة والتي تنسب إلى الحكم الثاني لوجدنا أن طول الكتلة الحجرية يبلغ ٢٠,٠ م، ولم تكن الكتل الحجرية الرومانية تختلف -- عمليا -- عن الكتل المستخدمة في عصرى الإمارة والخلافة ، ففي الأسوار الرومانية بسرقسطة نجد أن كتلة الحجر طولها ٩٠,٠ م × ٥٥. - م ، وفي قورية من ٩٠,٠ م إلى ٩٠، ١ م × ٤٢,٠ م ، وفي طركونة ١٣٠، م و ١,٠ ٢ م و١,٠ ٢ م و١,٠ ٢ م وفي يابرة ٩٠,٠ م × ٤٢,٠ م ، وفي طركونة ١,٠ ١ م و ١,٠ ٢ م × ٢٢,٠ م ، وفي طركونة ١,٠ ١ م و ١,٠ ٢ م × ٢٠,٠ م ، وظلت هذه المقاسات سائدة بشكل عام في مدينة الزهراء ورغم هذا ففي بعض المباني الملكية - مثل المجامع - نرى أطوالا أو عرضا تبلغ ٢٠,٠ م و ٢٠,٠ م ، وفي هذه المدينة هناك كتلة حجرية سائدة مقاسها ١,٠ ١ م × ١٠,٠ م م ٢٠,٠ م ، غير أن عرض الكتلة المرصوصة شناوى يقل بوضوح خلال الفترة التي سيطر فيها المنصور بن أبي عامر ١١,٠ م × ١٢,٠ م × ٨٠,٠ م ، أما المعلاقة بين طول الكتلة المعرية القرطبية وعرضها فهو بنسبة ١/٠١ خلال عصر الأمارة و١/٧ خلال عصر الفلافة وقد بلفت العلاقة ١/٠١ على زمن المنصور ،غير أن مدينة الزهراء تسجل نسبة الفلافة وقد بلفت العلاقة ١/٠١ على زمن المنصور ،غير أن مدينة الزهراء تسجل نسبة ١/٠١ و ١/٧ .

تمكنًا أن ننتشل من خارج قرطبة المقاسات التالية من منشآت ترجع إلى عصرى الإمارة والفلافة ، فهناك أطلال من عصر الشلافة تتعلق بحصن المُنوُد دل ريو وهو حصن نو سور به نتوه ه ، ، م × ، ٥٠ ، م × ، ٢٠ ، م و ٢٧ ، م ، ماريلة ١م ، ٩٠ ، ١٠ × ٢٥ ، م × ١٠ ، م × ١٠ ، م و ١٠ ، ١٠ م و ١٠ ، ١٠ وقصبة ملقة ٩٠ ، م × ١٠ ، م × ١٠ ، م و ١٠ ، ١٠ وهناك كتل مرصوصة شناوى يبلغ ارتفاعها ٣٠ ، ٠ م × ١٠ ، ٠ م و ١٠ ، ١٠ عرضا . قورية: هناك أجزاء من أسوار وأبراج عربية ١٠ ، ١ م × ٢١ ، ٠ م و ١٠ ، ١٠ ، ١٠ و و ١٠ ، ١٠ م متى ١١ ، ١٠ ، ١٠ م متى ١٢ ، ١٠ م م متى ١٢ ، ١٠ م م متى ١٢ ، ١٠ م م متى ١٢ ، ١٠ م متى ١٢ ، ١٠ م م متى ١٢ ، ١٠ م م م متى ١٢ ، ١٠ م م متى

١٥, ٠م حتى ٢٠, ٠م ، طريف ٨٠, ٠م – ٣٠, ٠م – ١٥, ٠م حتى ١٨, ٠م ، بالدجير : ١,٣٧ - ٧٤, ٠م - ٥٥, ٠م حتى ٤٧, ٠م ، وشقة : ٩٠, ٠م حتى ٥٠, ١م - ٣٦, ٠م -۲۸ ، ۲۲ ، ۲۸ م حستی ۶۰ ، ۵ بلادی آلماتنا : ۹۰ ، م حستی ۱ ، ۵ م م ۱ ، ۸ م - ۲۰ ، م -٠٠,٤٠ ، أجسر Ager (لاردة) ٨١, ٨١ م ٢٦, ٥٠ حتى ٣٦, ٥٠ (أرتفاعا) ألبرويلا دي تويو (لاردة) ٩٠ . م ع. ٠ . م - ٣١ . م . أوليت ، سندة Zuda ، م حتى ٨٠ . م - ۲۲، ۵۰ هتی ۳۷، ۵۰ - ۲۸، ۵۰ هتی ۳۰، ۵۰ ، سبته : برج الضلافة ۹۰، ۵۰ - -٤٠ ، ٥٠ - ٢٨ ، ٥م و ٢٠ ، ٥م . ومن هذه القائمة الضاصية بالمقاسات نستنتج أن أدية Soga كانت في تبادل مع شناوي tizones سريعة وهي موروث روماني ، وهذا ما كان سائدا في الثغر الأعلى وكذلك بعض المناطق خلال القرنين التاسم والعاشر (تعليلة وبوليا Bolea وسنان إيمترين Emeterio وتورموس ومنالبيكا دى أوريا وسناداها ويرج تروبادور في الجعفرية بسرقسطة . تناولنا بشكل جزئي المداميك المرصوصة بطريقة شناوي tizones في المنشأت الأنداسية وخاصةً تلك المستخدمة في الآجزاء السفلية من المبنى ، غير أنه من العصور القديمة وهذا ما تبرهن عليه القناطر وجسور المياه والأسبوار - قورية وجسس القنيطرة وجسس القنطرة (قصيرش) وسبور سيرقسطة وأسوار لوجو وقرمونة وتدنيس (الجزائر) . وفيما يتعلق بالاندلس فإننا نكر الأمثلة السابقة ونضيف إليها أخرى: المسور القرطبية على نهر بمبيثار ووادى ياتو وجسر القنطرة في طليطلة وجسس المياه فوق شيمال مدينة الزهراء وسورمابيلا وطليطلة ويأسكوس وكاستروس وبالا جير وتطيلة ووشقة وبلادى ألماتا وأويتى " وبذة " Huete وحمين غورماج وجسر وادى المجارة ، ويرج الربض وبنيافورا وحمين المدوَّر دل ريو والسور المطل على نهر وادى يانه في قصبة ماردة . وبرج Mezqwetillas وسوليدرا في منوريا ، والسور الكائن عند شارع فريا بقرطبة ويرج ألبونت ويرج حمن بولي Poley بقرطبة (ليون مونيوث) وفي غرناطة القرن المادي عشر نجد جسر شنيل Genil وبوابة البيرة وبوابة إرنان رومان حيث بها أو كان بها مداميك . شناوي فقط أو في تبادل مع أدية لكن هناك غلبة ساحقة للأولى ، ويمكن أن نضم إلى هذه القائمة الأسوار ذات المداميك الحجرية المرصوصة شناوى ، والتي بدأت في حصن غورماج ثم أصبحت

شهيرة . وشائعة في الثغر الأوسط ، في محافظتي وادى الحجارة وقونقة ووصول هذه التأثيرات إلى بنى رزين Albarracin (برج السبيار Andador) . نرى أيضا أمثلة في ثوريتا دى لوس كانس ، وفي السور والحصن الإسلاميين في قونقة وفي أسوار بلينيا Belena وبنيافورا . وقد قمنا بإعداد اللوحات التالية التي تضم هذه الطريقة (شناوي Tizones) الروستيك والتي تظهر أو تعود للظهور في كافة أنحاء شبه جزيرة أيبيريا :

الجزء الداخلي من بوابة القنطرة في طليطلة. ٢ - مايطلق عليه القورجات في حصن قلمة طرف ع القديم. ٣ - حصن كاستروس. ٤ - قصبة ملقة (المقر الفارجي). ٥ - سور نهر بينالوبو (Vinalop في إلش Elche الشراجي). ٥ - سور نهر بينالوبو (اليكانتي)، وذلك طبقا لنمط تم العثور عليه في رياط مساجد جواردمار Guardamar (اليكانتي)، وذلك طبقا لنمط تم العثور عليه في رياط تيط بالمغرب. ٧ - أساسات أسوار مولينا دى أرغن. ٨ - حصن قرنقة أو ما يسمى بالبرج القديم. ٩ - برج الطلائع الاسطواني المسمى سان بيئتتي (طليطلة). ١٠ - سور بلينيا Belena (وادي الحجارة). ١١ ، ١٢ - البرج القديم في حصن مانثانارس الريال (مدريد). ١٢ - حوائط سور بلاسنيثا. ١٤ - الجزء السفلي في برج سابينيان (وادي الحجارة). ١٠ - حون المعارزة). ١٥ - برج إطابه Toba (وادي الحجارة). ١١ - حصن أوكر xū (بلنسية). ١١ - الجزء العلوي في بوابة سان بيثنتي في أبيلا Avila. ١٨ - باب الحديد في سيجوينثا ، وبرج حارة اليهود في بريهجوجا (وادي الحجارة). ١٨ - سور غافق أو تعديد على سيجوينا (البسيط)، ١٢ - سور غافق أو المنافئ إلى الأسوار التي ترجع إلى عمير الإمارة في قصبة من حصن غورماج نجد أن ارتفاع المداميك يتراوح بين ٢٥ ، ٥ ماردة ، وابتداء من حصن غورماج نجد أن ارتفاع المداميك يتراوح بين ٢٥ ، ٥ ماردة ، وابتداء من حصن غورماج نجد أن ارتفاع المداميك يتراوح بين ٢٥ ، ٥ ماردة ، وابتداء من حصن غورماج نجد أن ارتفاع المداميك يتراوح بين ٢٥ ، ٥ ماردة ، وابتداء من وربالكتل الحجرية مرصوصة على سيفها Spicatum و ٢٠ ، ٥ ماردة ، وابتداء من حرارة الكتل الحجرية مرصوصة على سيفها Spicatum و ٢٠ ، ٥ ماردة ، وابتداء من حرارة الكتل الحجرية مرصوصة على سيفها Spicatum و ٢٠ ، ٥ ماردة ، وابتداء من حرارة الكتل الحجرية مرصوصة على سيفها Spicatum و ٢٠ ، ٥ ماردة ، وابتداء من حرارة الكتل الحجرية مرصوصة على سيفها Spicatum و ٢٠ ، ٥ ماردة ، وابتداء من حرارة الكتل الحجرية مرصوصة على سيفها Spicatum و ٢٠ ماردة ، وابتداء من حرارة الكتل الحرور الكتل الحرور المنافق الكتل الحرور المنافق الكتل الحرور الكتل الحرور الميار المنافق المنافق الكتل الحرور الميار المنافق المنافق الكتل الحرور الميار الميار

(ج) كتل حجرية روستيك أو مرصوصة على شكل مخدات :

ورث الأندلس من روما الكتلة الصجرية المقطوعة والمرصوصة على شكل مضدة إما روستيك أو ذات سطح أملس ، وهناك بعض الكتال الصجارية الكبيرة الروستيك

التي نراها في الفن السابق على الفن الهيليني أي في مرحلة استخدام العدد الحديدية ، ولا يحصى عدد المباني التي تضم ذلك النوع من الكتل الحجرية في العالم القديم ، ففي الشمال الأفريقي نرى خلال العصرين الروماني والبيزنطي العديد من الأسوار المشيدة برص الكتل الحجرية المخدات ومن أمثلة ذلك موستس Mustis وبقُّه Dugga (ترنس)، أما في شبه جزيرة أبييريا فهناك جسر القنيطرة وأسوار سرقسطة وطركونة ، واسوار بوابة أشبيلية في قرمونة وكذا في أيطاليكا وأمبورياس ، ولم تكن قرطبة الخلافة شديدة الميل إلى هذه التقنية أو هذا الصنف من الحجارة ومع هذا نراه في مسجد مدينة الزهراء وفي الحائط الخاص بالعقدين التوأمين في بوابة أشبيلية المفترضة في قرطبة ، وفي هذه المدينة نفسها تراها (أي الكتل) في مسجد سانتا كلارا ، وكذلك بعض أجزاء السور الذي يحيط بالحي الخاص بيوابة أشبيلية المنكورة ، وقد حدد فيكلس إيرنانديث وجود مثل هذه الكتل الحجرية في سور القبلة في المسجد الجامع بقرطية وكان ذلك خلال الفترة التي حكم فيها الأمير عبد الرحمن الثاني - طبقا لما قاله لي شخصياً - كما نرى حتى الأن هذا الصنف متمثلًا في بعض الكتل الضخمة في حمامات ميدان الشهداء التي ترجم إلى عصر الخلافة . نراها بكثرة أيضا في الثفر الأعلى حيث كانت تستخدم بشكل منتظم ، ولاشك أنها كانت تقليدا لما كان قائما في الكباري وجسور المياه الرومانية التي زالت من الوجود ، وهي مباني توانم لتلك التي لازالت قائمة حتى الآن وهي جسر كابارًا Caparra وجسر مارتوثيل Martocell وجسر ماردة وجسر سلمنقة وجسر بيادل ريو وجسر القنيطر ، والقنطرة في قصريش . نجد كذلك القنيطرة Alcantarilla في محافظة ويليه وجسر كالداس دي مونتبويي Montbuy ومن المنشآت القديمة ذات النفع العام هناك جسر المياه في طرِّكونة وبالحظ أن كتله الحجرية من الصنف الذي نتحدث عنه كما أنها لها طول نفسه وارتفاع الكتل الخاصة بالسور الروماني للمدينة . وربما كانت الحدود الفاصلة بين الكتلة الحجرية الرومانية والإسلامية هي برج الر باط Rabita في محافظة لاردة حيث يري بعض الدارسين أنه بسرج روماني ، وهو أموى (القرن ٨) في نظر مجموعة أخرى . ومن المنشات التي استخدمت هذا الصنف من الكتبل الدجرية في الثغير الأعلى ما يلي :

برج ترويادور في الجعفرية بسرةسطة وحصن بالاجير وأسوار وشقة وأسوار بلا دى المات وتطيلة وأجير وبرج الرابطة في لاردة وألبرويلا دى توبو وأوليت – في السدة كلات والسوار البلدة – والملفت للانتباه أن مواصفات هذه الكتل الحجرية في الثغر الأعلى (المربعة وروستيك وعلى شكل مخدات) يمكن أن نراها في حصون بيزنطية وعربية وأرمنية في صقلية الأرمنية وهي المباني التي شيدت خلال الفترة بين القرن العاشر والثالث عشر ، ومن بين هذه الأماكن أو المنشأت نبرز ما يلي Anavarza وأنديل العاشر والثالث عشر ، ومن بين هذه الأماكن أو المنشأت نبرز ما يلي هميدة بتلك الكتل المصحوبة بالفرسانة المدمجة في وسط (قلب) الجدار ، وبعد عصر الفلافة الذي يجب أن نضم إليه جسر بينوس بوينتي emas والمدار ، وبعد عصر الفلافة الذي يجب من لوبيانا ault وسان خوسية ،أخذت هذه الكتل الحجرية في الزوال ، ويمكن أن نرى أصداء لها في القليل النادر من الأثار المتأخرة مثل بوابة ميناء السفن في لبلة وإجهات القصور المدجنة (السيد بدرو الأول في ألكاثار بأشبيلية ، وفي تورديسياس) ، وفي الشمال الأفريقي هناك مئذنة حسان بالرياط وكذلك بوابة الفران في ساليه Sal

(د) آدية وشناوى في الألواح الحجرية :

وعندما انتهى عصر الخلافة أخذت تظهر في كل من غرناطة وأغرية وبالما دى ميورقة ألواح حجرية تستخدم في كُسُوة الأسوار المشيدة من الخرسانة وقد حلت بذلك محل الكتل الحجرية التي على شكل مخدات ، غير أن هذه الألواح ظلت توضع في البناء بطريقة أدية وشناوى ، وهناك نموذج نادر لمثل هذا الصنف من البناء ألا وهو البرج القديم – البراني – في قصبة بطليبوس ، وقد استخدمت الكتلة الحجرية من Mala في غرناطة ، ومن خلالها تم التوصل إلى حوائط مثيرة للانتباه حيث نرى مدماكا أو مدماكين آدية في تبادل مع عدد كبير من المداميك شناوى ، ومن أمثلة ذلك : جسر شنتيل ، وبوابتا إلبيرة وإيرنان رومان خلال القرن الحادي عشر ، وقد ظهرت الآثار الثلاثة المذكورة في لوحة هيلان التي ترجع إلى القرن السابع عشر ، كما نرى تلك

الطريقة أيضا في عقد دارو، ويقول جومت مورينو إنه رآها في بانيويلو دى غرناطة Banuelo وتضيف هذه الجدران إلى الموروث المعمارى من عصمر الخلافة كتلا أو ألواحا حجرية مرصوصة بطريقة Canto y tumbadas بين عدماك وآخر وكاننا نشهد مداميك غير سميكة والاحتمال قائم في وجود مثل هذا الصنف من رص الكتل الحجرية في عالمونية في أعالى حي البيازين الغرناطي . كما ظهر ذلك الصنف في ألمرية في إحدى البوابات شبه المتهدمة والكائنة في المقر الثاني للقصبة ، وفي بالما دي ميورقة نجد بوابة سانتا مارجريتا التي زالت من الوجود . وكان باب الكمل يضم النوعية نفسها من الألواح ، كما يمكن أن نرى بعض الأمثلة الأخرى في إحدى بوابات سور ألبونت العربي (بلنسية) وفي بوابة برج ميج Mig في قصبة دانية ،

(هـ) البناء باستخدام الكتل الحجرية التي قاعدتها أطول من ارتفاعها apaisado:

هي عبارة عن مداميك من كتل هجرية مستطيلة وقليلة الارتفاع ، ويمكننا أن نراها في تبادل مع كتل هجرية معتادة في عدة منشآت رومائية وبيزنطية – أسوار القسطنطينية – كما لا نعدم وجود جدران مشيدة من كتل هجرية رقيقة في تبادل مع مداميك متعددة من الآجر (مدرج بوريوس Burdees و أسوار القسطنطينية وساليمبرا) ، وقد ظهرت هذه الكتل المجرية التي تتحدث عنها في الأندلس من حين لآخر في شكل أحزمة بغاية الوصول إلى استواء المداميك الفاصة بالجدران وكانت ترص بطريقة أدية وشناوي وهذا ما نراه في برج ألبونت وأسوار طلبيرة وماربلة وأجريدا . وهلال العصر العربي نراها في كل من صفاقس ومنستير (القصبة) حيث عبادل بين المداميك المرتفعة والمداميك المنفضة، ويعتبر الجدار الذي يضم كتلا هباك تبادل بين المداميك المرتفعة والمداميك المنفضة، ويعتبر الجدار الذي يضم كتلا هبرية ضيقة ومستطيلة (apaisado) من الحالات التي تختلف عن الأمثلة السابقة ، وهذا ما شهدناه في أطلال كل من سيجوبريجا Segobriga وساجونتو : وهو عبارة عن كسوة لتغطية خرسانة السور . وفي البنود التالية نقدم لوحة من هذا المصنف من رص كسوة لتغطية خرسانة السور . وفي البنود التالية نقدم لوحة من هذا المصنف من رص الكتل الحجرية الذي يبدأ مع القرنين الحادي عشر والثاني عشر .

 ١ - حصن ألورا : وزرة برج طرسونة ٢ . Tarazona - بوابة مونايتا بغرناطة وبوابة الربض وبوابة النبيذ بالحمراء. ٣ - بوابة برج ميج في قصبة دانية ، وحمين دشيرة المرابطي (الرياط) وفي الرياط باب الأحد وياب الرواح ويواية شالا الرئيسية وياب الفران في مناليه والباب القبلي في رياط تيط وياب أغناق ويمراكش ويوابة مهدية بتونس وأبراج حصن ألكاثار دي مارتشينا في قرمونة وبوابة ويرج حصن خمينا دي لافرونتيرا (قادش). ٤- برج حصن سلباتير "شلطيرة " يثيوداد ريال. ٥- رباط المنستيد (توزنس) وسور البوابة الرئيسية، وباب أل بالرباط والسور المتعرج في قصبة عدية مالرياط. ٦- سيور أبدَّة العربي والأستوار السينصية بعد ذلك. ٧- الأستوار والأبراج البرانية في سيلفس "شلب" وفي زوايا أبراج مشيدة من الطابية. ٨- يوجد هذا المينف من الكتل مكثرة الأسوار الخاصة ببالما دي ميورقة التي ترجع إلى العصور الوسطى. ٩- مثارة مسجد حسُّان في الرباط. ١٠- البرج البرائي المسيحي مالمويرتا Malmuerta في قرطنة. ١١- يرج سانتا ماريا في غرناطة لبلة. ١٢- منارة رباط تبط بالمغرب. ١٣- أسوار ويواية حصن برج المنش Bujaince القرطبي، ١٤- قلعة بنو حماد (الجزائر). ١٥- منارة المنصورة في تلمسان، ٢١- حصن حمينا دي لا فرونتيرا (قادش). ١٧- حصن مدينة شنونة. ١٨- الرباط: باب الرواح وباب قصبة عدية وبرج سور قصبة عدية وياب الأحد. ومن الأمور المهمة رغم ندرتها الشديدة في الأنداس تلك الرسومات الجمسية التي نراها على الكتل الحجرية في البوابات المحمية في الرباط -باب الرواح – وهي عبارة عن رسومات ذات أشكال هندسية.

(و) أكتاف تدعيم في الأسوار المشيدة من الدبش Opus africanum :

كانت الأسوار المشيدة من الضرسانة، والدبش، والطابية، والأربواز، والكتل الصجرية تحظى منذ القدم بنوع من الدعامات التي هي عبارة عن كتل حجرية رأسية وأفقية على شكل سلسلة أو كتف يتكرر كل مسافة محددة، وأحيانا ما تكون تلك الدعامة عبارة عن كتلة حجرية موضوعة بشكل رأسي، ومن هذا الصنف من الدعامات

انبشقت تلك الأخرى من الأجر الكائنة في الأسوار المشيدة من الطابية أو الدبش في أيامنا هذه والتي امتدت وانتشرت طوال القرون الوسطى، وتقوم في الجدار بدور القرمة horma الثابئة، وكثيرة هي الأسوار الموروثة من العصور القديمة والتي نرى فيها الدبش أو الطابية مع مداميك شناوى كبيرة، وقد انتقلت كافة أنماط البناء هذه إلى عمارة الأغالبة والفاطميين في إفريقية (تونس) وإلى الأندلس، وفي البند التالى نقدم لوحة تضم هذا المنثف من البناء:

۱ ، ۲ - رومانی فی قصبة ماردة. ۲ - Volubills : السور والمنازل والقصور، ایکسوس. ٤ - الأجزاء العلیا لسور قوریة الرومانی. ٥ - قرمونة: الجزء السفلی للسور الرومانی العربی. ۲ - مرتولة: السور الرومانی للفورو Foro والقورجة التی ترتبط بنهر وادی آنه. ۷ - Silibalia (تونس)، منازل رومانیة ترتبط بنهر وادی آنه. ۸ - دقّة (تونس)، منازل رومانیة فی اوکساما sama (اوسما)، قسطلة الرومانیة (جیبان)، ۸ - دقّة (تونس)، ۴ - رباط منستیر. ۱۰ - منازل رومانیة فی أمبوریاس. ۱۱ - کلونیا: السور الرومانی، ۱۲ - کلونیا: السور الرومانی، ۱۲ - جمیلة silibalia (الجزائر). ۱۲ - دقة sagna (تونس)، ۱۲ - سور حظار البقر فی موکلین. ۱۲ - غافق: الأسوار العربیة القدیمة، البرج العربی، ۱۲ - طلبیرة: البرج العربی، ۱۲ - طلبیرة: البرج شبه الأسطوانی البرج العربی، ۲۰ - طلبطلة: البرج شبه الأسطوانی المجارر لبرج آبادس. ۲۱ - لوجو: السور الرومانی، غافق العربیة، قرطامة (ملقة) وقوریة الرومانیة، ومانسیا دی لا مواس (لیون) - مسیحیة. ۲۳ - ماکیکا (مللیمالة) فی برج فی السور العربی المدجن. ۲۳ - ترقیس (الجزائر). ۲۰ - تجزیت signa. ۲۲ - میفاقس ومنستیر فی تونس.

ورقم ١٢ من اللوحة السابقة هو أبرز الأمثلة من حيث الشبه الكبير الذي يجمع بيئه وبين الأسوار على زماننا (في الشمال الأفريقي) حيث نجد الأكتاف أو الدعامات من الآجر لتقوية سور من الطابية المصحوبة بالخرسانة، كما نرى حالات مشابهة في Cartena وجبل الأسد (ويلبة). وابتداءً من تشييد سور القصر الأسقفي

فى ألكالا دى إينارس أخذت هذه الدعامات تنتشر بشكل ملحوظ حيث نراها فى المبنى القديم لجامعة ثيسنيروس (الكاردينال Cisneros) ، أما فى شمال أفريقيا فإن النماذج أرقام ٢٧،٢٤،١٥،١٤ يطلق عليها مسمى Opus africanum وهى تقنية انتقلت بشكل مباشر من المصون الرومانية والبيزنطية إلى الإسلامية ولها أمداؤها في بعض الساجد التي تنسب إلى الأغالية.

(ز) الكتل المجرية الرومانية والقوطية التي أعاد العرب استخدمامها :

تظهر في العديد من البلدات والمدن الإسلامية كتل حجرية وقطم حجرية عليها رُخارف ونقوش كتابية لاتينية أعيد استخدامها في الأسوار والأبراج والبوابات. ولاشك أن إعادة استخدام مادة البناء كانت شديدة الشيوع في العالم القديم، وهذا ما تبرهن عليه أسوار عدة، رومانية وبيرنطية، في إسبانيا وشمال أفريقية: ماردة وقورية ويابرة وطركونة وسرقسطة ...إلخ. ومن المدن الإسلامية التي أعادت استخدام مواد البناء الرومانية المذكورة نجد ماردة - القصبة، وقرمونة وقورية وطليطلة وساجونتو وقصرش وطلبيرة ويطليوس وحصن ترجالة. وتتسم بكثرتها الواضحة في قصبة ماردة، ونجد أن بعض الأسوار والأبراج بها العديد من الكتل المجرية المنقوشة والمرصوصة كيفما اتفق يون طريقة معينة في الرصِّ، وهناك أكثر من درزنة من الكتل الصجرية المنقوشة. بالإضافة إلى أبدان أعمدة موضوعة في السور أو البرج كمدماك شناوي، وكذلك العديد من الكتل المجرية المقطوعة على شكل مخدات، وكتل حجرية بها خروم أو مساحات غائرة مربعة أو مستطيلة ولوهات أسطرانية ونقوش كتابية لاتينية وكتل حجرية بها وردة roseton محفورة. ومن المؤكد أن العرب تأملوا جيدا الأسوار وجسور المياه الرومانية في مردة ومنها أخذوا بعض الكثل المجرية لإقامة المدينة والقصبة وهي مواد ظل يعاد استخدامها خلال القرنين الثاني عشر والثالث عشر. وهذا ما تبرهن عليه الأبراج البرانية التي أضيفت إلى القصبة خلال هذين القرنين. ويمكننا أن نرى حتى الأن بعض الأكتاف المجرية الصادة التي ترجع إلى العمس الروساني المتغسر

أو القوطي في الجب، ويها زخارف تسترعي النظر. وإذا ما واصلنا طريقنا في إقليم إكستريمادورا نجد أن حصن ربينا المرابطي الموحدي به برج من الطابية وله وزرة مرتفعة من العجارة التي تضم بعض الكتل المورثة عن الرومان almohadillado وقد جئ بها من مدينة Regina (ريجينا) الرومانية المجاورة. وفي حصن مو نسانشيث نعثر أيضًا على بعض أبدان الأعبدة، ويعض قطم الرخام المشغول والذي يرجع إلى العصر القوطي، وفي هذا المقام بيرز أمامنا حصن تروخين كمثال حيث نجد به كتل حجرية منقوشة وكتل حجرية عملاقة (سيكلوبية) في القاعدة وكتل حجرية مقطوعة على شكل مخدات والحات أسطوانية عليها نقوش كتابية لاتينية. وتعتبر قصبة بطليوس حصناً أخر من الحصون الإسلامية التي أفادت من الموروث الروماني والقوطي: ففي بوابة التاج -Capi tel هناك تاج عمود روماني، وفي "البرج القديم" نجد في أحد الأبراج البرانية الأكثر قدما في القصبة قطعا من الرخام عليها أشرطة رُخْرِفية ترجع إلى العصر القوطي بالنقش الغائر، أضف إلى ذلك وجود بدن عمود أملس في العقد الداخلي لبوابة القورجة وكذلك تاج عمود روماني منعزل وثلاث كتل حجرية رومانية وكذلك قطعة أخرى كانت على ما يبدو في برج اسبنتابروس Espantaperros ، وفي ميدان سان خوسيه وإلى جوار القصية لازلنا نرى حتى الآن كتلا حجرية قوطية منقوشة. وقد احتفظت مدينة قصرش من العهد الروماني ببوابة كريستو التي تضم عقدا نصف أسطواني من المجارة بالإضافة إلى كتل حجرية في الوزرات بعض الأبراج البرانية.

وتعتبر قورية مدينة رومانية استقر العرب داخلها وقاموا بإعادة بناء بعض الأسوار والأبراج وظلت بواباتها الرومانية سليمة على اثنتى عشرة أوحة بها نقوش كتابية لاتينية بالإضافة إلى لوحات أسطوانية وأبدان أعمدة ونصب تذكارية، وبذلك نجد البرهان أن المدينة خائل الفترة من العصر الجمهورى الروماني وحتى العصر الإمبراطورى المتنفر كانت هدفا لعدة ترميمات، وقد قلد العرب نظام الرص (أدية وشناوى) الروماني في الأسوار والأبراج التي قاموا بترميمها. وتعتبر طليطلة واحدة من المدن الأنداسية الأخرى التي تضم مجموعة طيبة من الكتل الحجرية المقطوعة على شكل مخدات، وبعض الكتل الحجرية التي تحمل نقوشا قوطية. وقد عُثر في برج لوس

أبادس Abades على الكثير من جـزازات الرخـام وعليهـا زخارف رومانية وقوطية، كما أن مفتاح العقد الحدوى الخارجي لبواية بيساجرا القديمة به زخارف قوطية، نجد أيضًا في الأجزاء الداخلية لكل من الباب المردوم وبوابة الشمس بعض الأعتاب التي تضم زخارف مسننة رومانية. ويحدثنا الرازي ويعض المؤرخين العرب عن أن هؤلاء قد نقلوا من مدينة ريكوبوليس (ريكوبيل) كتلا حجرية إلى مدينة ثوريتا دى لوس كانس (وادى الحجارة) وهي المدينة التي أقاموها من جديد حسب مخطط مختلف. وأول ذكر رسمى لمدينة توريتا يرجع لعام ٩١٣ (؟)، وبالفعل يمكننا أن نرى في بوابة المدينة ويعض أبدان الأعمدة الكائنة في الأركان والتي تم جلبها من تلك المدينة القوطية المذكورة غير أن هذه الاستخدامات الجديدة كانت في أضيق نطاق. ويلاحظ أن الكتل الحجرية الجيرية المستخدمة في حصن المدينة وسورها هي من المحجر نفسه الذي أقيم فيه العصين أو القصية - قمة جيلية - وهذا ما تلاحظه إذ أن أغلب أجزاء المحجر قد تم تفريغه ممًّا فيه لهذه الغاية. وألكالا دي إينارس هي الأخرى مدينة إسلامية بها مادة حجرية قديمة أعيد استخدامها في الحصن الواقع أسفل جبل Ecce Homo ، وكان المحجر في Complutum والذي ظل مصدرا للعديد من الكتل الحجرية بما في ذلك اللوحات التي تضم نقوشا كتابية لاتبنية، وحتى القرن الثالث عشر والرابع عشر، وكانت هذه الكتل تستخدم في بناء أبراج السور الأسقفي للمدينة المدجنة. شهدت طلبيرة بناء أسوار وأبراج لها في عصر الخلافة وبها - أي هذه المباني - عدد لا بأس به من الكتل المجرية الرومانية بالإضافة إلى النصب التذكارية وأبدان الأعمدة وبعض الكتل الحجرية التي عليها آثار عبد المحجر، والأمر المحتمل هي أنها تتحدث عن ملبيرة ما قبل الإسلام. ولم يعثر على أي مواد رومانية أعيد استخدامها في باسكوس وهي المدينة الصربية التي ترجم إلى عصر الضلافة. وتزودنا طلمنكة بالكتل الصجرية المصحوبة ينقوش زخرفية وهناك بعضها محفوظ في المتحف الوطني للآثار. نعش أيضا على كتل حجرية قديمة في بعض الأبراج التي شيدت خلال العصور الوسطى في سور شيقوبية، وكذلك في برج إسلامي في حصن مانثانارس الريَّال (مدريد). ويعرف جميع المختصين عقد أو قوس النصر الروماني في مدينة سالم والذي ربما كان بوابة للسور

خلال العصر الإسلامي. وفي حصن غورماج نعثر على ثلاثة كتل حجرية مشغولة وعليها زخارف ريما ترجع إلى عصر ما قبل الإسلام وهي جزء من جدار في برج كبير يقع في إحدى الزوايا، وريما كانت غيبة مثل هذا النوع من الكتل الحجرية الرومانية في الثغر الأعلى مؤشرا على الحالة السيئة التي كان عليها الموروث الروماني على المستوى العام.

وإذا ما نزلنا جنوبا نصو إقليم الأنداس Andalucia لوجينا أن سور طريف به أبدان أعمدة قديمة موضوعة في الزوايا وخاصة في الأبراج، وكذلك الحال في بوابة أو عقد باستورا في مدينة شنونة حيث نجد بدنين يحملان العقد الصوى العربي إضافةً إلى تيجان أعمدة أعيد استخدامها في الوقت الحاضر في منازل خاصة، وفي أسوار قصية مريلة الإسلامية نحد كتلا حجرية ضخمة بها علامات تحجير في الأجزاء السفلية، وكذلك تبجان أعمدة وأجزاء من قواعد أعمدة رومانية أعيد استخدامها في الأبراج والجيران، وقرم وية هي مجيئة رومانية أخرى تمت الإفادة من أسوارها وأبراجها على يد العرب غير أن الكثير من الأبراج والأسوار تم تعليتها باستخدام الطابية والكتل الحجرية المرصوصة شناوي atizonados . وقد أقام العرب في المدينة الرومانية قسطة Castulo (جيان) حصن سائتا إيوفيميا ، حيث نرى في سوره ذي الأبراج الكثير من أجزاء الكتل الحجرية التي جُلُبُت من المنشآت الرومانية المجاررة. وفي حصن بانيوس دي لا إنتينا نجد أن بوابتها تضم في الأجزاء السفلي من الأبراج القائمة على الجانيين بعض الكتل الحجرية المرصوصة على شكل مخدات، وربما كان مصدرها أطلال قسطلة. وفي حصن غافق (قرطية) ما زالت هناك بعض الأسوار الإسلامية التي تضم ألواحا من الأربواز على وزرة عالية به بعض ألكتل الصجرية الرومانية التي ربما نقلت من بعض المن القديمة المجاورة ، اللهم إلا إذا كانت هناك بلدة رومانية.

تحتفظ الأسوار الموازية لنهر تنتو Tinto في لبلة ببعض القطاعات التي تضم كتلا حجرية ذات شكل روماني، وطبقا القولة العميري فقد كان في أحد أبواب أو أسوار لبلة

أربع قطم من التماثيل القديمة اثنتان منها الواحدة فوق الأخرى Olarba والأخريان الواحدة فوق الأخرى mukban وكأنها عضادات لأحد عقود المداخل ، وربما كانت قد شيدت هذه الأجزاء قبل إعادة بناء الأسوار باستخدام الطابية في عصري المرابطين والموحدين؛ وهذا الكلاشيه قابل للتطبيق على الأسوار السابقة على عصر الموحدين وهي التي شهدها البكري في مدينة جفصة (التونسية). نرى أيضا كتلا حجرية رومانية مشغولة في أحد الأبراج الكائنة في الزوايا في قصبة أنتيكيرة. وفي المصن العربي سان ميجل دي المُنكِّب نجد أسوارا مشيدة من الأربواز، كما أن الكتل المجرية مرصوصة شناوي روماني. ويعتبر برج الطلائم طويا Toya من أبرز النماذج في جيان، وكذلك برج توجيا Tugia الأيبيري الروماني الذي يضم كتلا هجرية صلدة رومانية في الوزرة التي تبلغ ارتفاعها ٧٥, ٣م وفوقها هناك الطابية. ويبلغ طول بعض الكتل المجرية مترين، ولازالت تُرَى بعض النقوش الكتابية اللاتينية، غير أنه كانت هناك قطعتان أخسريان (إحداهما قسوطية - على ما يبسو -) زالتا من الرجود، ورغم أنه لا يمكن التأكيد على ما نقول ففي الجزء السفلي من حصن يدرا Yedra في كاثورلا - هل هي Casturr ؟ - نرى جداراً يبدن أن شكله يرجع إلى عصر ما قبل الإسالم. وفي قيماطة Quesada تم العثور على بعض الكتل المجرية المشغولة التي تحمل بصمات بين القوطية والعربية خلال القرن العاشر.

شهدنا خلال السنوات الماضية في منطقة شرق الأنداس بعض الموروث الروماني القوطى المتحثل في أجزاء من أبدان وتيجان وبعض قواعد الأعمدة والتي أعيد استخدامها كمادة حشو في الأبراج التي شيئت خلال العصور الوسطى في ساجونتو. ولا يُعرف شيءٌ عن هذه المواد في حصن أورويلة ، اللهم إلا لوحة عليها عصفوران متواجهان ومرسومان بدقة بالغة ولا شك أنها قطعة يهودية لا نعرف لها تاريخا محددا. ومن خلال الحقائر التي جرت مؤخرا في قصر بلا دي تادال Pla de Nadal القوطى وجود أسوار في الواجهة الجيدة البناء تضم عقدا حدويا. ويروى إنريك يوبريجات وجود أسوار في الواجهة الجيدة البناء تضم عقدا حدويا. ويروى إنريك يوبريجات على يد بعض الأثرياء من المسلمين. وأدت غيبة مثل هذه المواد الرومانية، المعاد

استخدامها، في شرق الأندلس إلى إحداث خلل في دراسة القرون الأولى، وبالتالى نخرج بانطباع بأن العرب قد شهدوا وتمعنوا في كل الموروث من العالم القديم في هذه المنطقة وسرعان ما حلت الطابية في المنشأت المدنية والحربية محل الكتل الحجرية، وبالتالى نسى الناس قرطاجنة ولاثنتوم Lucentum وإيليسى الافاا وأي (h) الاباد وفي ساجونتو نجد أن البناء الروماني يختلف كثيرا عن البناء العربي الذي لازال هناك.

وعندما ننتقل إلى البرتغال تبرز أمامنا ميرتلة Mértola ويها بعض الأطلال التي تم العثور عليها تتعلق بفنار المدينة الرومانية وهي تضم "الدهليز البائكة Criptoportico" القريب من الحصن العربي، كما تضم أيضا ذلك السور المشيد بكتل حجرية رومانية صلدة، كما يوجد في البروز الذي يمتد من السور حتى النهر (نهر وادى أنه) أربع من قواطع تيار المياه مقطوعة من حجر الأردواز وكتل حجرية رومانية، وقد أفاد العرب من ذلك البروز بأن استخدموه كقورجة . وفي باجة لازالت هناك بعض الأسوار المشيدة بكتل حجرية ولها بوابتان مشيدتان بكتل حجرية رومانية . ويابرة هي مدينة أخرى بكتل حجرية ولها بوابتان مشيدتان بكتل حجرية رومانية . ويابرة هي مدينة أخرى ذات تأثيرات رومانية قوية إذ بها العديد من الجدران كجزء من سور روماني وكذلك بوابتان ، وهناك احتمال كبير في أن العرب قد زادوا من ارتفاع تلك الأسوار الرومانية باستخدام الدبش أو الطابية ، لكن من غير المستبعد أن يقوم أوائل من وصلوا من العرب بتقليد الكتل المجرية الرومانية المرصوصة آدية وشناوي مثلما حدث في بعض الجدران والأبراج في قورية .

وبعد هذه العجالة غير المكتملة للأسوار العربية التي استعانت ببعض المواد القديمة في بنائها يمكن الخروج بنتائج أولية انتظارًا لمزيد من الحفائر الجديدة ؛ وعموما يمكن القول - بصفة عامة - أن الموروث الروماني ظل ذا فاعلية خلال الفترة من القرن الثامن حتى العاشر ثم أخذ يتضاءل بشكل واضح اعتبارا من القرون التالية ، ولقد شهدت القرون الثلاثة الأولى اتجاها عاما بإعادة استخدام الكتل العجرية الرومانية أينما كانت وبالتحديد في المدن التي تم فيها احترام الأساسات الخاصة بالأسوار

السابقة على العصر الإسلامي . وفي هذا المقام يمكننا تخيِّل الوضع الذي كانت عليه قرطبة القديمة السابقة على عصر الخلافة حيث تلاحظ أن رص الكتل أدية وشناوى كان أمرا عاماً – مثلما هي الحال في مدينة الزهراء – وحتى نفهم اللغز الخاص بقرطبة الإمارة علينا أن نلقى نظرة على مدن مثل طليطلة ومأردة وسرقسطة وطلبيرة وقورية وقرمونة ويابرة وياجة وطركونة ... إلغ ، حيث أقام العرب فيها واحترموا - إلى أقصى درجة - الأسوار القديمة ذات الأبراج ، ومن البديهي أن يتخذوها كنماذج وأنماط معمارية . وفي حالة مثل طركونة نجد أن المصادر العربية تثني على المباني الرومانية التي كانت قائمة والتي لم تكد تتعرض لأبنى أذى وهي مباني قوية ولها بوائك حميلة ذات عمارة كاملة أطلق عليها العرب " قصورا " سواء كان ذلك في شبه جزيرة أيبيريا أم في شمال أفريقيا . وفي كثير من الأماكن استقر العرب في هذه الحواضر سائرين في ذلك على ما فعله القوط أي أن الحواضر القديمة الرومانية ظلت قائمة على مدار الزمن بغضل تعامل القوط والعرب معها خلال القرنين الثامن والتاسع ، وقد تم ذلك في كل من الأنداس والبرتغال والمنطقة الوسطى وإقليم إكستريمادورا كحد أدنى . غير أن هناك حالة تختلف تماما عما ذكرناه ألا وهي المدن والحصون في الثغر الأعلى حيث لا نرى مدنا مهمة سابقة على العصر الإسلامي وقادرة على أن تقدم أنا تفسيرا للاستخدام الدائم الكتل الحجرية المرصوصة على شكل مخدات almohadiilado ؛ وعلى أية حال فمن المؤكد أن أسوار تطيلة ووشقة وبالجير وبالادى ألماتا وأوليت وأجير Ager ويرج تروبانور في الجعفرية بسرقسطة أصبحت مدرجة - من الناحية التاريخية والأسلوبية - داخل مدار عصرى الإمارة والخلافة اللذين يسيطر عليهما الاستخدام الثابت في الرصُّ بطريقة آدية وشناوى ، وتعتبر الأسوار الخاصة بكل من طرُّكونة أو سرقسطة شديدة الشبه بالأسوار الرومانية لدرجة أن بعضها كان مصنفا حتى سنوات قليلة مضت كأسوار سابقة على العصر الإسلامي مثلما هي الحال بالنسبة لأوليت ، كما أن هذا الخلط ظل قائما طوال سنوات طويلة بالنسبة القصور الأموية في المشرق حيث تم النظر إليها طوال سنوات عديدة على أنها رومانية أو بيزنطية ، وقيما يتطق بمواد البناء القديمة التي أعيد استخدامها نالحظ الغيبة شبه الكاملة لها في الثغر الأعلى (؟) ،

وهناك علينا أن ندرك أن المدن الأنداسية ظلت طوال سنوات عديدة - كما رأينا -قائمة يراها العرب ويدخلونها ويحترمون مبانيها فهي طبقا للقولة المؤرخين العرب مدن خالدة أو غير قابلة التهدُّم ، وهذه المدن هي " طرِّكوبة وماردة ووشقة وطلبيرة وطلبطلة وكويمبرا Coimbra وقرمونة وأشبيلية وقرمونة وقرطبة ومدين سالم وقورية وكذلك لبلة وبابرة . وقد بزغت ماردة العربية (ماردة القرنين الثَّامن والتَّاسم) بما في ذلك القصبة كمدينة مشيدة من كتل حجرية أعيد استخدامها في السور الروماني المضروب حولها وكذاك جسور المياه . وهناك أمثلة أخرى في شمال أفريقيا رومانية بيزنطية مثل Dougha دقة، وهي مدينة كان بها سكان يعيشون خلال القرون الوسطى واستمرت الحياة فيها حتى أيامنا هذه ، وبالقرب منها شيدت مبينة Dougha الجديدة ، وقد أقام العرب في ليكسوس Lixus في المدينة الرومانية القديمة والعصس المسيحي القديم وهذا ما تبرهن عليه الأطلال التي عثر عليها وهي عبارة عن منزل به حمام وكذلك جزازات من الخزف . وقد أقيم المسجد مكان المصلى المسيحي (Pousich) صوب الجهة الغربية الشرقية وطبقا للبكري فقد كان بها الكثير من الآثار القديمة ومنها كنيسة وجدار على شكل مذبح كنيسة من الشرق إلى الغرب، وقد كان يستخدم كقبلة خلال القرنين العاشر والحادي عشر أثناء الاحتفالات، وريما تم تطبيق مثل هذا المملك في مدن أخرى في الأنداس ترجم إلى عصير ما قبل الإسلام وريما كانت Recopolis ريكوبوليس. هناك أيضًا Volubilis بأسوارها ومبائيها الرومانية المتعددة "المصون" طبقا للمؤرخين العرب ، وكذلك الأمر في قرطاج Cartago (حيث استخدم الأدارسة هذه الأماكن حتى تأسست فاس). وقد أطلق عليها البكري مصطلح "البرج" وقد كان ذلك المصطلح مستخدما في ذلك الزمان بالنسبة لدينة وادى الحجارة ، وخلال الفترة من القرن الثامن وحتى القرن التاسم نجد حالة شبيهة جزئيا بالحالات السابقة وهي مدينة Recopolis حتى تأسست مدينة توريتا دي اوس كانس، فبالإضافة إلى المخطط البازيليكي للكنيسة ظل هناك مبنى حربي مُنخم به أبراج صغيرة شبه أسطوانية وقد أعاد استخدامه أوائل العرب وهذا ما بيرهن عليه وجود الكتل الحجرية الملتصقة ببعضها بواسطة مونة من الجبس والرمل، وهذه مونة تختلف عن المونة الأخرى التي كانت مستخدمة في

عصير القوط وهي الكونة من الطين. واستنادا للأطلال الضاصية بمدن قديمة مهجورة وكذلك إلى مبانى مهجورة في الأرياف وشهدها العرب فقد أطلقوا على الأولى منها مسمى مدينة لأن لها أسوار، أما الثانية فقد أطلقوا عليها كنيسة (البكري في حديثه عن الشمال الأفريقي)، وأحيانا ما نجد في الأندلس أسماء أعلام جفرافية متفرقة مثل مدينة وكنيسة والتي كانت يجب أن يطلق عليها أو يضاف إليها مصطلح "قصر" و قناطر " وقوس أو أقواس أو حنية أو حانية وكذلك دوامس وكلها مصطَّلهات تشير إلى وجود أطلال قديمة لازالت قائمة أوعلى وشك الزوال، حيث إن تلك الأخبرة بمعنى عقد أو عقود وقباب وجسور مياه. ويذكر البكري مكانا يقم إلى جوار تلمسان يطلق عليه أباب القصير ورن أن يتحدث عن مسان أخسري وربما كان يقصد بذلك بوابة قديمة أو قوس النصر وهي مباني كانت واسعة الانتشار في شمال أفريقيا، وعندما يتحدث البكري عن قرطاج والزهري عن ماردة فإنهما يتوافقان عند الحديث عن نمطية البناء الروماني المعقد نفسه المتعلق بالمياه إذ يطلقان مسميات مثل البركة المحاطة بأعمدة وعقود على شكل أسطوانة عالية الارتفاع تسقط منها المياه بشكل ملفت على البحيرة. وكانت المياه في الحالة الأولى تأتى من زغوان Zaguan ، وبالنسسة لمارية فإن مكان العقود أو البحيرة يطلق عليه "قورجونة" كاشتقاق من قيرونة أو قورجة (طبقا لـ. داورس برامون). ويقدم لنا ألكسندر ليزين A. Lézine قيابا أو أنصاف برتقالات رأها البكري في قرطاج كتموذج القية الخاصُّة بمدخل المملي في مسجد تونس، وقد وصفها البكري على أنها قبة عالية تبلغ ٥٠ × ٥٠ ذراعا؛ وربما كان في الأنداس أكثر من سور قديم، وهذا ما نجده في ساجونتو، في مقابل السور العربي المسمى أيضنا ستارة.

لكن لم نتأكد بعد من السبب الذي من أجله لم تستخدم الكتل الصجرية القديمة الريمانية والقوطية بالشكل المنتظر في مدن قديمة مثل قرطبة وإستجة وملقة وجيان ووادى أش وبايسة وغرناطة وقرطاجنة وابلة وساجونتو وأشبيلية. وربما استُخدمت في أشبيلية بعض المواد القديمة في إعادة بناء أسوارها وتوسعتها خلال عصر عبد الرحمن الثاني وهي أعمال تولى الإشراف عليها السرياني أبالا Abola (ابن القسوطية)،

وريما كانت كل تلك الحواضر تضم - كما سبق أن نوَّهنا - أسوارا أو مقارا مسورة سابقة على العصر الإسلامي لكنها زالت من الوجود وحلت محلها أسوار إسلامية جديدة تضم مقارا أوسع؛ وهناك بقى دون حل أو تفسير اللغز الخاص ببعض الحواضر التي ذكرتها المسادر العربية على أنها قائمة خلال القرنين التاسع والعاشر في الوقت الذي نجد أن الأسوار التي وصلتنا منها ترجع إلى القرنين الحادي عشر والثاني عشر، وإذا ما أخذنا حالة محددة مثل سيلفس " شلب " أو لبلة (حيث كانتا قائمتين خلال القرن العاشر ولم يصلنا منهما أي شيء) يمكن القول بأن الكثير من المدن الإسلامية قد أعيد بناؤها بالكامل خلال عصير المرابطين والموحدين باستخدام الطابية فقط أو الطابية المصحوبة بالخرسانة وقد توافق ذلك مع عمليات التوسع التي عاشيتها مدن الأنداس أنذاك. وهناك أمر أخر يساعد على تفسير جزئي لهذا اللغز ألا وهو الاستخدام الثابت للطابية والآجر والدبش في العمارة الحربية الإسلامية والتي لم يكن من الضروري استخدام الحجر فيها، ففي بعض المراكز الحضريَّة نجد أن الدبش كان يتم الصصول عليه من خالال أجزاء من الكتل الحجرية الرومانية التي كانت إلى جوار المكان، ومن أمثلة ذلك أسوار حصن سانتا إيوفيميا دى قسطلة، وهنا لا يمكن أن نؤكد أن المساجد والحمامات في هذه المدن المثيرة للتساؤل قد أقيمت من أبدان الأعمدة والتيجان وقواعد الأعمدة الرومانية. وهذه المدن هي: إستجة وجيان ووادي أش وغرناطة والمنستير والورا وأرشذونة وابلة وأشبيلية، وقد سارت في هذا على نهج المساجد في كل من قرطبة وطليطاة، وكذاك المساجد التونسية القيروان وسوسة وصفاقس وغيرها. أما بالنسبة لإقليم شرق الأندلس فقد رأينا كسابق القول غيبة أي أثر الرومان، وقد أشار المؤرخون العرب إلى أن مدينة أورويلة وكذلك مدن تدمير Tudmir لم تر بها حجارة قديمة في حصنها الضخم ، اللهم إلا بعض الكتل الجيدة القطع في بعض أبراج الحصن أو القصية. وهناك ملمح يلفت الانتباه في هذا البند المتعلق بإعادة استخدام الحجارة القديمة وهو عادة إعادة استخدام أبدان الأعمدة وتيجانها في زوايا المباني الأثرية وفي أبراج الأسوار الخاصة بالمدن التي تحمل بصمات قوية من الرومان والبيزنطيين. وقد شاعت هذه العادة في إفريقية (تونس) لدرجة كبيرة حيث من المستغرب أن نجد مبنى

عربيا بدون بدن عمود رومانى وخاصةً فى المهدية والقيروان وسوسة. وفى إسبانيا نرى بدن عمود أعيد استخدامه فى إحدى زوايا المسجد الجامع بقرطبة، وقد أطلق العرب على الكتل الحجرية القديمة الجيدة القطع مصطلح " djelli الجليل". وكانت الكتل الحجرية فى الأسوار القديمة ترص فوق بعضها دون مونة أو من خلال طبقة رقيقة من الملاط المكون من الجير والجص وكانت هذه المادة الأخيرة شديدة الشيوع فى الاستخدام فى الاندلس عند البناء باستخدام الكتل الحجرية حيث يلاحظ زيادة نسبة الجص الذى هو أبيض اللون بالمقارنة بالمونة (الملاط) المستخدمة من الطين أو التراب مع نسبة ضئيلة فى الأسوار التى شيدها القوط حول مدينة ريكوبوليس Recopolis أو فى سور قسطلة كما سبق القول.

ومن خلال طرائق البناء يمكن أن نرى أحيانا نوعا من الاستمرارية بين روما والإسلام ويتمثل ذلك في المدن والمصون، فكثيرا ما كان العرب يشيدون أبراجهم باستخدام كتل حجرية رومانية ويضعونها في الأجزاء السفلي من المباني ثم فوقها يضعون كتلا حجرية أصغر بشكل تدريجي كلما ازداد ارتفاع البناء وهذه عادة نراها في الكثير من الأسوار السابقة على الإسلام في إسبانيا وفي شمال أفريقيا، والسور المختلطة مواد بنائه ليس أقل من المثل السابق شيوعا حيث كان النصف السفلي من الحجارة أما النصف العلوي فهو من مادة أقل مقاومة - أحيانا يكون الأجر أو الطابية ومن خلال أسبوار طركونة نرى أسبوارا وأبراجا سيكلوبية الوزرات سبواء كانت مشيدة من الديش أو من مادة بناء هي الكتل المجرية الضخمة والتي عليها ترص أحجار جيدة القطع إما مربعة أو على شكل مخدات. وقد شهدنا سور أمبورياس حيث نصفه من الحجارة أما الجزء الآخر فهو من الطابية المسحوبة بالخرسانة، وكان هذا الصنف من البناء بالجمع بين أكثر من مادة من مواد البناء أمرا شائعا في المناطق التابعة للمسلمين: باسكوس وطليطلة وحصن طريف ومدينة الزهراء وأسوار غافق ويابرة وألورا وبرج الحنش (قرطبة) وبيليث (ملقة) ويلفقي Velefique وحصن أورويلة ... إلخ، وفي هذا المقام يلفت انتباهنا سور طلبيرة وأسوار مدن أخرى تحت سيطرة المسلمين حيث وصلتنا وقد تهدمت أجزاؤها العليا، وقليلة هي المدن الإسلامية القديمة التي وصلتنا أسوارها بالارتفاع المعهود الذي يتراوح بين ١١م و ١٢م.

نرى ذلك النوع من البناء باستخدام أكثر من مادة في شمال أفريقيا رباط سوسة وأسوارها الحضرية وهناك رياط المنستير، وقد أطلق البكري على أغلب المدن الإسلامية الكائنة في شمال أفريقيا مباني مشتركة مواد البناء (الصجارة والآجر) وقدم لنا مثالا فريدا هو سجلماسا، وقد وصفنا - وسوف نصف - في هذا الكتاب الذي بين أيدينا أسوارا ذات واجهات (جدران) من الحجارة الجيدة القطم والرُّص أما الحشو فكان عبارة عن التراب المضغوط أو الآجر أو الخرسانة وبذلك يتم التوصل إلى أسوار سميكة لم تكن تتجاوز المترين ونصف المتر خلال العصور الإسلامية، ويلاحظ أن السور الروماني في طركونة قد شيد من جدران من كتل حجرية جيدة أما العشو فكان الطوب اللين والتراب المضغوط حتى وصل سمُّك السور إلى ما يتراوح بين أربعة وخمسة أمتار ، غير أن هذا الحشو يمكن أن يكون في أسوار أخرى من أية مادة أخرى وهذا ما نراه في الأسوار الرومانية بسرقسطة وفي قصبة ماردة، وهنا يمكن القول بأن الأسوار الإسلامية كانت تشيد من جدران جيدة البناء أما المشو فهو عبارة عن التراب المضغوط ، ومن أمثلة ذلك: بلا دي ألمانا وسور قصية مراكش القديمة، وقد سادت هذه العادة لأسباب اقتصادية في الكثير من الأسوار من هذا الصنف الذي يجمع بين المتناقضات في الأندلس، وفي الأسوار المجنة مثل مادريجال دي لاس ألتاس تورُّس. وهناك نموذج عربي أخر لابد أن أصوله ترجع إلى العصير الروماني ألا وهو السور الذي يُرى فيه الجداران، الخارجي والداخلي، مشيدان بشكل مختلف، أي بالكتل المجرية الجيدة القطم أو كتل حجرية عادية من الخارج، ومن الدبش الغليظ من الداخل: الأسوار العربية بمدريد وحصن غورماج وحصن شنترة بالبرتغال وسور المنستير في ويلبة وبرج الطلائع طويا وأسوار حصن منسيد الطليطلي ... إلخ.

٣- الدبش: أنماطه ونماذجه:

إذا ما حاولنا أن نعرف معنى لفظة mampostera في قاموس الأكاديمية الملكية للغة الإسبانية لوجدنا أنها تعنى تلك الأعمال التي تعتمد على قطع الحجارة غير

المسقولة أو الدبش mampuesto والتى تُرصُ على شكل مداميك وحسب الأحجام، وتعنى أيضا الدبش المتفق عليه بمعنى أن هذه القطع من الحجارة يتم رصبها بدون الحاجة إلى زاوية النجار escuadra لربطها جيدا بباقى القطع، وهناك الدبش على الناشف أي ذلك الذي يتم استخدامه في البناء مع خليط آخر أو المونة، وقد عُرف الدبش منذ أقدم العمبور وهو عبارة عن قطع ضخمة من الحجارة متعددة الأضلاع وقد رُصت دون مونة – الحوائط السيكلوبية – ثم أعقب ذلك قطع المجارة التي ليس لها شكل محدد وأكن باستغدام المونة في البناء مع غيبة الأحزمة الأفقية أو القطاعية. وإذا ما أخننا في الاعتبار طريقة وضع قطع الحجارة غير المنتظمة لوجدنا أن الجدار يشبه قطعة حلوى "الممسية" وسوف نعالج في هذه الدراسة الأنساط التالية: يشبه قطعة حلوى "الممسية" وسوف نعالج في هذه الدراسة الأنساط التالية: واسطة ألواح حجرية رقيقة. ب: الدبش من زلط قاع النهر. د: دبش من أهزمة ومداميك من الآجر وقوالب أجر موضوعة على سيفها وقائمة بين قطع الحجارة أي الطريقة الصندوقية أو المساط الحجارة أي

(أ) الطريقة العادية :

استُخدمت هذه الطريقة كثيرا خلال العصور القديمة في الأسوار والوزرات الضاصة بالأسوار وفي دور العبادة وفي الأعمال الإنشائية الأخرى بما في ذلك الصهاريج ، وهي في حقيقة الأمر عبارة عن خرسانة صلدة تظهر المجارة من خلالها أو من جدران حشوها من الغرسانة ونسبة كبيرة من العجارة الصغيرة، ومن المعتاد أن نرى هذا النعط في الأندلس في الكباري وجسور المياه والأسوار والوزرات الضاصة بالأسوار المشيدة من الطابيسة، وتضم اللوحة المرفقة نماذج من العصور القديمة تليها نماذج عربية : ١- أمبورياس و Volubilis ... ٢ -- تماخون Ullestrés ... ٢ -- تماخون Tamajon (وادى المجارة)، المصن الذي يرجع إلى العصور الوسطى به فجوات mechinales ... هاخوات mechinales ...

٦ - بوابة حظار البقر في موكلين. ٧- حصن بنيا دى مارتوس (جيان)، ٨- قصبة ٩- منارة مسجد الكتبية بمراكش. ١٠- حصن بويبلا دي مونتلبان أنتكبرة، (طليطلة) وهو حصن مسيحي. ١١-١: الدبش المصحوب بقطع صغيرة من النفايات في المونة بين المداميك: قصبة مراكش المرابطية، والبرج العربي القديم في حصن مانثا نارس الربَّال والدرج البراني في ألكالا القديمة (ألكالا دي إينارس) والبرج البراني في طلبيرة، والسور المسيحي (؟) الذي أضيف إلى السور العربي في باسكوس، وأبراج وأسوار مواينا دي أرغن وحمين ثافرا "صفرة" Zafra (وادي المجارة) المسيحي. ١١-٢: أسوار حصن مدينة شنونة. ١٢- هناك ثلاثة أمثلة من باسكوس وهي أمثلة مسيحية. ٣١- الأسوار والأبراج المدجنة في طليطلة، وهي عملية إعادة بناء في العصر المستحى. ١٤- الأبراج البرانية في حصن تريخيق (مسيحية). ١٥- الجزء السفلي لأحد الأبراج المشيدة بالطابية في حصن ربينا المرابطي الموحدي (بطليوس). ١٦- البرج البراني المسمى المفدى في طليطلة (مسيحي). ١٧- سبور حصن الكرز Alcaraz العبربي (البسبيط). ١٨ - سبور حمصن كانيتي (قدونقة) وهو عبربي مسيحي. ١٩ - دېش خاص بابراج طلائم عربية ومسيحية. ٢٠ - سور قصية أنتكيرة المصحوب بخرسانة من الزلط الصغير كحشو، حصن القبضة (جيان) وقد شوهد هذا النمط الأخير في سبور Vilches (جيان) الذي يعود إلى العصبور الوسطى والذي لازال قائما حتى الآن، رغم أنه يدخل في عملية تبادل مع الدبش المكون من أحزمة. وكثيرا ما نعثر على هذا النوع من الدبش الروستيك في حصون إسلامية في الجزائر وتوبس.

وسوف يظل هذا النمط من الدبش الذي نتحدث عنه في هذا البند الأكثر عرضةً للجدل ذلك لأنه يوجد – ويكثرة – في حصون مسيحية ترجع إلى العصور الوسطى، والأمثلة العربية التي أشرنا إليها بعاليه تعتبر الثوابت والأسس التي وضعتها كتب التاريخ العربي في الاعتبار بذكرها كما كان العثور على جزازات الخزف عنصرا مُدّعُما آخر. ومن الأمثلة البالغة الدلالة على ما نقول نجد برج الطلائع المسمي ساليشس Saelices (وادي الحجارة). وقد قمت أنا ومعى أنطونيو ألماجرو بدراسته على أنه بناء

إسلامي، أما جايا مونيوث فقد نظر إليه على أنه حصن مسيحي أو مدجن، وإذا ما نُحَيِّنًا جانبا السمات المعمارية التي يبدو أنها تدخل في الدائرة العربية، فقد عثر في هذا المكان على خزف عربي وليس مسيحيا. كما أننا لا يجب أن ننسى أنه في كثير من الأحوال نجد أننا نصف المنشأت المربية بأنها عربية أو إسلامية اعتمادا على الأراضي التي تم فيها العثور على المنشأة، غير أن التنفيذ يحملنا إلى عكس ذلك، بمعنى أننا يجب أن نأخذ في الاعتبار عنصس العمالة الذي يتم إخضاعه سواء كان من ديانة أو سيلالة بعينها. وبالنسبة لمصن القبداق نجد أنه من شبه المستحيل تمييز الأسوار العربية من المسيحية، ومع هذا فإن الباب الذي من المؤكد أنه عربي موائم جدا مع الديش الماص بالسور الذي تم فتحه فيه، وهذه النمطية من البناء نجدها في تلك الأجزاء المضافة أو التي تم إصلاحها على يد المسيحيين، وإذا ما كانت الطابية العربية قد وجدت لها استمرارية في إسبانيا المسيحية، وأسفر ذلك عن اتجاهات إقليمية في العمارة ، فإن الديش المكون من أحزمة أو الشائع خلال العصير الإسلامي ظل على حاله خلال العمير المسيمي، ومع مرور الزمن نجد أنماطأ شتى من البناء ذات سمات ومواصفات غير واضحة، إذ أن الموروثين، العربي والمسيحي، قد اختلطا وتُضامًّا في حصن واحد. ومن أمثلة ذلك ما نجده في حصن الْنُسيد الطليطلي إذ هناك دبش غليظ في الجزء الضارجي وقد التصق بحائط داخلي من الطابية المسحوبة بالتجاويف mechinales . ومنقباسيات هذا الصائط وذاك ٧٠, ٠م و ٧٠, ٠م، وفي حيمين مبورا (الطليطلي) تعثر أيضنا على الديش الغليظ في قطاعات السور بينما تجد الأبراج مرٍّ. الدبش المصموب بمداميك من الآجر سيرا في هذا على تقليد عربي أصبيل أو على موروث مدجن طليطلي،

وبالنسبة للدبش الروستيك فالأمر المعتاد هو استخدام التراب المدقوق أو الملاط ومن النابر العثور على هذا النمط من البش مرصوصنا دون مونة ، ومن الأمثلة التي يمكن أن نراها ذلك الحصن الصغير الكائن في قمة Atmisora بممافظة أليكانتي، وقد قام بزانا Bazzana بدراسته على اعتبار حصن يرجع إلى عصر الإمارة، ورغم ذلك يمكن أن يكون مسيحيا. وهناك مثال آخر وهو حصن Vilandar القرطبي وكذلك في أوريتو Oreto .

فجزازات الخزف التي ترجع إلى عصر الإمارة أو الخلافة ليست مبررا كافيا بأن ننسب الحصن الأول إلى عصر الخلافة. ولا يوجد مثال واحد في العمارة الأندلسية لهذا الصنف من الدبش بدون مونة غير أننا نراه كثيرا في أسوار مرتجلة ترجع إلى السيطرة المسيحية.

(ب) الدبش المكون من أحزمة تنفصل عن بعضها بألواح حجرية :

هذا النمط من الدبش يتم وضعه في البناء على هيئة مداميك وعادةً ما يتم الفصل بين الأصرمة التي تتسم بالانتظام الشديد ويأن سمكها لا يتجاوز من ٢٠,٠٠ إلى ٣٠,٠سم، وقد بلغ هذا النمط انتشارا واسعا في إسبانيا الإسلامية وذلك على حساب الدبش الروستيك الذي عرضنا له في البند (أ)، وكذلك مقابل الدبش المسيحي الذي يرجع إلى العصور الوسطى حيث يلاحظ أن الدبش المكون من أحزمة يتسم بندرة نمانجه. وقد ظهر هذا النمط في بعض منشات العصور القديمة مثل ليكسوس و Solubilis وميلا وتمجاد في الجزائر وتونس، وإذا ما أمعنا النظر في كيفية وضع هذا المنف من الدبش لوجئنا طريقة شديدة الشيوع تتمثل في إقامة جدارين من الدبش وبينهما توضع الخرسانة كحشو وبذلك يكون الجداران مجرد طبقة متسقة تماما مع والمرصوص بطريقة إرتجالية ولو أن هذا لا يحول دون العمل على أن تكون هناك على والمرصوص بطريقة إرتجالية ولو أن هذا لا يحول دون العمل على أن تكون هناك على أحزمة في أسوار كل من سوسة وبازا والحصون المرابطية ألمرجو Almergo و وضم اللوجة التالية مجموعة من النماذج المعبرة عن هذا البند .

١ - أطلال تربيزوند Trebizond (؟). ٢- الأسوار الرومانية في ليكسوس وفي
 قصية ملقة (المقر الخارجي). ٣ - الأسوار الرومانية في ليكسوس وفي حصن

أرشيدونة. ٤ – قصبة ستنيل (ملقة). ﴿ ٥ ← سور أرجوبة. ﴿ ٦ – سور أرداليس Ardales (ملقة). ٧ - رندة : سور الريش المطل على نهر الحيات Culebras وجسر قديم. ٨ - حصن ساليا Salia إلى جوار " Alcaucin " (ملقة). ٩ - حصن ألورا ، والباب الجديد في فاس بالي. ١٠ - سور الحمراء. ١١ - قلعة رباح القديمة. ۱۲ – أميرجو Amerg حصن مرابطي في المغرب. ١٣ – جبل طارق وأسوار أو الموائط المصدات على نهر برأي عند مرورة بقرناطة وبالتحديد عند جسر " الجب الصغير Aljibilio". ١٤ - تازا، أميرجو وسور قصبة عدية بالرباط. ١٥ - غافق -Belal cazar ١٦ - سور وادي أش حيث نجد الخرسانة مصحوبة بكثير من الزلط وكذلك جدارا عليه طبقة من المِص، ١٧ – حصن أليا Alla (قصرش). ١٨ – بريكانة قصبة ملقة في ذلك القطاع المطل على المدينة. ١٩ - البرج الأسطواني في حصن أوروبيسا (طلیطلة). ۲۰ – سور حصن شنتیرة القدیم. ۲۱ – سور وحصن میرتلة. ۲۲ – قمىية شاپ، ۲۲ - سبور الفنار Faro في بواية الراحة Repouso. ٢٤ - حمن باجة. ٢٥ - حصن إستبا Estepa (أشبيلية). ٢٦ - حصن المحضر iznajar ، وسور حصن دشيرة بالقرب من الرباط ، والبوابة ذات المُعلط المُنعني في شألا بالرباط وقصبة مراكش المرابطية. ٢٧ - حصن لونا في قلعة أيوب، ٢٨ - قصبة ملقة. ٢٩ - حصن إسبيضل (قصرش) حيث نجد الألواح الاجرية من الأردواز. ٣٠ – حمين Villel de Mesa (وادي الحجارة) ، ووزرة من الديش وبيبور من الطابية المحموية بالفرسانية. ٣١ – حمين الساعة السيئة وMai Relo في قلعة أيسوب. ٣٢ - منارة الكتبية في مراكش. ٣٣ - السور الروماني في كل من أوجو وقورو وكذلك بروز يطل على نهس وادى أنه في مرسولة ، وسور رومساني في المنكَّب ، والأجزاء العلوية في سور قورية الروماني. ٢٥ - السور المربي غافق ، ورباط تيط بالمغرب وقنصب ألرية ، والقارُّ الكائنة في ألرية وهي Senés ويلفقي وكاسترو دي فيلابرس Filabres وبرج الطلائع في بيليث روبيو (المرية) .

يتكرر كثيرا هذا النمط من الدبش في محافظة أليكانتي : إلدا وكوكس Cox وكاستاليا Castalia وكابُو سادي شقورة ، ووزرة أسوار حصن أورويلة وريما كانت

تعبيرا عن المرحلة الأولى التي ريما كانت سابقة كل عصر المرابطين . وخلال العصر المروماني المتغذر والعصر البيزنطي أخذ هذا الصنف من الدبش في الظهور . وكان سمك الحزام يتراوح بين ٢٥, ٠م و ٣٥, ٠م وهو سمك يتجاوز ما هو قائم خلال العصر الإسلامي في شبه جزيرة أيبيريا كما سبق القول ، ويضم هذا البند جدرانا للأسوار العربية في Vilches (جيان) وحصن القبضة (جيان) وأطلال لوكوبين Locubin (جيان) ،

وبعد مرض الطرائق الإنشائية المُذكورة يجدر أن نفصلًا القول في بعض تلك الطرائق التي تستخدم فيها ألواح الأردواز المسحوب عادة بالملاط كمادة ربط والتي استخدمت كما سبقت الإشارة في الأجزاء العليا للأسوار المجرية الرومانية (ماردة والرجو وقورية) ، وهي أمثلة نرى فيها أن الألواح مصحوبة بنوع من التقوية عبارة عن كتلة حجرية بعد كل مسافة معينة ، وتتسم الأسوار الرومانية في لرجو بهذا النوع من التبادل بين الألواح المجرية والكتل المرصوصة في الأجزاء العلوية ، وقد فرض لوح الأربوان نفسه في المصنون الإسلامية في إقليم إكستريمانورا وفي مناطق من البرتغال خاصةً تلك التي ورثت مواد البناء هذه ومعها العادات الرومانية خلال العصر المتأخر ، وتعتبر مبربتة أحد هذه الأمثلة بسبور الساحة الرومانية وذلك البروز الضخم المجاور لنهر وادي يانه ، وكذلك المال في مونتانشيث والبائط Albalate إذ هي عبارة عن مراكز مهمة لطريقة البناء باستغدام الألواح المجرية والتي امتدت لتشمل المصون القريبة بدرجة ما (مثل أليها وإسبيهل) . وتعتبر غافق واحدة من المناطق الأخرى التي استخدمت فيها ألواح الأردوان ، وكذلك منطقة أشرى في جبل العروس Aroche الكائن شمال معافظة ويلبه ، وتبرز في هذه المنطقة بعض النماذج مثل أسوار المُنستين هيث توجد جدران (سواتر) من الألواح المنكورة الملتصقة بالطابية ، أضف إلى ذلك ما نراه في حصون روستيك في أنديالو Andévalo التي صُنْفُت مؤخرا على أنها ترجع إلى البرير ، وتكثر في محافظة ألمرية الأسوار الحربية الشيدة باستخدام الألواح ومن أمثلة ذلك بلفقي حيث هناك جمع بين الأردواز والطابية مثلما هي الحال في غافق وفي ألبلاط الكائنة في محافظة إكستريمادورا ، ويعتبر ما يسمى في أيامنا هذه بالعمارة السوداء

من الأمثلة التي تدل على استمرارية الأسوار المشيدة من ألواح الأردواز ، ونجدها في محافظة وادى الحجارة حيث تقع بين إيتا وحضنركي وجائبي دى سوربى . ولما كانت تلك الألواح تتسم بسهولة الحصول عليها وقلة تكلفتها فقد ظهرت في العديد من أبراج الطلائع في المناطق الجبلية . وبناء على ما تقدم من السهل أن نتخيل أن البلدات الكائنة في الأوساط الريفية الإسلامية كانت تضم مساكن مشيدة من ألواح الأردواز وريما كانت هذه قاصرة على بلدات بريرية في مناطق في إكستريمادورا وجنوب البرتغال وعلى امتداد نهر تاجه ونهر وادي يانه ، وهنا يمكن الحديث عن استمرارية رومانية إسلامية وبذلك تكون mertota أحد الأمثلة التوضيحية ذلك أن المنازل الرومانية التي جرت بها حفائر في المكان الذي ريما كانت توجد به الساحة لا تختلف في شيء عن المنازل الإسلامية وعن أسوار العصن التي ترجع إلى العصور الوسطى .

(ج) ديش مأخوذ من قاع النهر:

استخدام هذا الصنف في العصون القريبة من مجاري الأنهار ، وكان ذلك منذ المصر الروماني ومن أمثلة ذلك أسوار تورو Toro وسعورة Zamora . وعادةً ما كانت هذه المادة مصحوبة بالملاط ذي المقاسات الكبيرة والمصلة هي مادة غرسانية شديدة الصلابة يتم استخدامها أو صبها في قوالب تثبيت، وقد شهدنا قبل ذلك أن أسوار وادي أش وأبراجها كانت مشيدة باستغدام الكثير من هذا العصى المستفرج من قيمان الأنهار غير أنه هناك طبقة جمعية سميكة تغطيه. وفي المنازل الرومانية في إيطاليكا نجد الأسوار والحوائط ويها هذا المعنف من مواد البناء والتي يتخللها مداميك مزدوجة من الآجر. تراها أيضا في أسوار قورية ، وهذا مثال تم السير على نهجه في سور جاليستير Galisto (قصرش)، وهو أثر لم يتم بشأته قول الفصل بشأن تاريخ البناء أو العصر، ووراء الكتل الحجرية الرومانية التي أعاد العرب استخدامها في حصن تروخيو نجد غرسانة قوية بها الكثير من حصى النهر، وتضم اللوحة التالية بعض نماذج هذه الطريقة.

\- سور مجاور اسوربي Sarbe في بنيافورا (وادي الحجارة). Y- سور جاليستيو. Y- السور المسيحي في مانسيًا دي لاس مولاس (ليون). S- سور حصن إسكالونا (طليطلة) وحصن أوثيدا (وادي الحجارة). نرى أيضا هذا الصنف من الأسوار في الكنائس المسيحية وخاصةً في أبراج الأجراس مثل كنيسة إيروستس بطليطلة وكنيسة أوسانوس في وادي الحجارة، وفي جالستيو Galisteo نجد حصي النهر في بعض قطاعات السور إلا أنها مغطاة بطبقة من الجمل المرسوم عليه كأنه قطع حجرية،

(د) الدبش المصحوب بمداميك من الآجر Opus Mixtum :

يعتبر ذلك النوع صنفا أخر من الدبش ذى الأحزمة المستخدمة فيه الألهاح الصحرية والتي يحل محلها فى هذا المعنف مداميك الآجر، وهو صنف من التشييد كثير الشيوع خلال العصر الروماني والعصر البيزنطي حيث كان يتم التوصل إلى الأحزمة فى بداية الأمر من خلال وجود مساحة تبلغ سنة مداميك من الكتل الحجرية غير العريضة فى تبادل مع خمسة مداميك من الأجر مثلما نراه فى أسوار القسطنطينية وأنقرة و Nices (٥٧) وحصن كوتاهية Kutahya (الأناضول). وعادةً ما كانت الأحزمة الذكورة فى تلك الأسوار تزيد كثيرا على ٣٠, ٥٠ ارتفاعا ، رغم أنه ليس من السهل تصنيف الدبش القديم استنادا إلى سمك أو ارتفاع الأحزمة. وفى كل من دجميلة Djmila وتبياسا (الجزائر) نجد أن ارتفاع هذه الأحزمة يبلغ ٨٠, ٥٠ بينما نجد أن مذبع بازليكا Djemilia ثورة ضيقة من مدماكين أو أربعة مداميك من الآجر غير أنه خلال العصر البيزنطي – Nicea – أخنت الأحزمة مقاس ٣٠, ٥٠ ارتفاعا تفرض نفير أنه خلال العمر البيزنطية في تركيا، ومن الأمثلة المعبرة عن ذلك ما نراه فى نراها فى حصون ومساجد عثمانية فى تركيا، ومن الأمثلة المعبرة عن ذلك ما نراه فى خصن أشيروس Achiyraous الذى يرجع إلى القرن الثاني عشر حيث توجد أحزمة ضيقة من الحجارة بين مداميك ثلاثية من الأجر، ويلاحظ أن أولى النماذج من الدبش ضيقة من الحجارة بين مداميك ثلاثية من الأجر، ويلاحظ أن أولى النماذج من الدبش ضيقة من الحجارة بين مداميك ثلاثية من الأجر، ويلاحظ أن أولى النماذج من الدبش

المشيد على شكل أحزمة مصحوية بمداميك من الآجر في العمارة الأنداسية لها ارتفاع شبيه يتراوح بين ٢٥, ٥م و ٣٠, ٥٠ مثل مصبحد الباب المردوم (طليطاة) وبعض العمامات القديمة في المدينة المذكورة، ومع مرور الزمن أخذ هذا الارتفاع ينمو بشكل تدريجي حيث سجُل خلال العصر المدجن ارتفاعات نتراوح بين ٥٠, ٥٠ و ٥١, ٥٥، وخلال القرنين الخامس عشر والسادس عشر استقر الارتفاع عند ٩٠, ٥٠ ومتر الطابية، وعادة ما كان هذا الصنف من الدبش محشورا أو ملتصقا بالخرسانة الحشو ويندرج للك على كل من العصر الروماني والبيزنطي وإسبانيا الإسلامية ويصحب ذلك وجود الفجوات في الحالتين الأوليين. وقد فرضت الممارة الرومانية والبيزنطية (بومبي الفجوات في الحالتين الأوليين. وقد فرضت الممارة الرومانية والبيزنطية (بومبي أرستيا والقسطنطينية وتيسكانيكا) وجود زوايا من الآجر مشكلة نوعا من التسلسل أما باقي الجدار فكان مشيدا بدون تناوب الأحزمة، أضف إلى ذلك أن الكتل الحجرية أما باقي الجدار فكان مشيدا بدون تناوب الأحزمة، أضف إلى ذلك أن الكتل الحجرية أرسيقة أو المشغولة بطريقة ربيئة، وقيما يتعلق بأحزمة الآجر فمن المعتاد أن يكون المتسقة أو المشغولة بطريقة ربيئة، وقيما يتعلق بأحزمة الأجر فمن المعتاد أن يكون للدبش الإسباني مدماك أو مدماكان أو ثلاثة واو أن هذا النموذج الأخير نادر ويعتبر وجود المدماك الواحد علامة على أن البناء أقدم خلال العصر الإسلامي.

كان هناك اعتقاد شائع بأن الدبش المصحوب بمداميك من الآجر أمرٌ قاصرٌ في استخدامه على إسبانيا الإسلامية، إلا أن وجود عدة أسوار في شمال أفريقيا يكذب بجلاء هذا الاعتقاد: فاس وتلمسان ومراكش وسبتة والقصر الصغير وتطوان. فكلها مباني مشيدة من دبش مرصوص على شكل أحزمة ضيقة. كما ظهرت في يابرة سواتر بها مداميك من الآجر وأحزمة ضنئيلة الارتفاع ربما كانت تحمل تأثيرات بعض الأسوار والعقود في قصبة بطليوس، وفي اللوحة التالية نقدم أمثلة من الدبش المرصوص على شكل أحزمة مصحوبة بمداميك من الآجر وهي أمثلة سابقة على العصر الإسلامي وأخرى إسلامية وثالثة مدجنة.

۱- بوردو Burdeos : المدرَّج. ٢- بيزنطى : أسوار القسطنطينية وسليمبريا (القرن الرابع) ويرمبي، ومنازل ذات جدران Reticulatum : ٤ - أوستيا Oatla :

حيث هناك حوائط Reticulatum. ه - أسوار بيننطية في القسطنطينية و Nicea وكليسبى كامى (كنيسة). ٦- الكنيسة البيزنطية إنسترا أوديجتريا Ineta Hdegtria ٧ - منازل مدينة إيطاليكا. ٨- مسجد الباب المردوم (طليطلة). ٩- بوابة بيساجرا القديمة بطليطلة. ١٠- جسر القنطرة في طليطلة (القرنين ١١،١٠). ١١-١: سبتة حيث العمامات، وبلينوس حيث برج الساحل. ١١-٢ ملقة: البوابة القديمة للقصبة. ١٧- غرناطة: برج بوابة مونايتا. ١٣- غرناطة السور الشمالي للقصية. ١٤ - حصن أميرجو المرابطي (المغرب). ١٥ - لبلة: الجزء العلوي في بوابة المياه وسور مسجد سانتا ماريا دى غرناطة وسور كنيسة سان مارتين وحمامات سور "مونتي أتشو في سبتة"، ٦٦- يطلبوس: القصية. ٨١- أندوجار: وزرة السور المحدى ووزرة أبراج مبراكش، ١٩- وزرات أستوار شيريش. ٢٠- قلعية رياح القديمة، ويوابة البحر في القصر الصغير. ٢١- يابرة. ٢٢- بابرة: المائط الكائن فوق عقد البواية الرومانية. ٢٦- ملقة: القصيبة حيث بواية غرفة لاس جراناداس، ٢٤- ملقة: القصبة حيث بوابة الأعمدة. ٢٥- مريلة: برج النوق. ٢٦- برغش: مصلى أسونثيون دي لاس أويلجاس. ٢٧- قصبة ملقة. ٢٨- قرطامة: المصن. ٢٩ - جبل الأسد: السور. ٣٠ - بيليث - ملقة: سور المقر الضارجي الحصن، ٢١- لا إيرويلا (جيان): الحصن. ٣٢- وادى أش: برج سور المدينة القريب من القصبة، والمنازل التي ترجم إلى الفترة المتأخرة في كاثورلا، والأبراج المُسَاهُرة في أندوجار. ٣٣- الصمراء: القصية والبريكانة. ٣٤- أوسونا: السور. ٥٥- سالوبرينا: برج المصن. ٣٦- المنكب: برج المدينة. ٣٦ - (مكرر) كاثابًا الجبل .Cazalla de la S : كنيسة صغيرة. ٣٧ - مادريجال دي لاس التاس تورس: السور، وسور أريبالو وحصن إشكالونه. ٢٨- طلبيرة: الأبراج المبجنة. ٤٠- البرج البراني في همين إسكالهنا. ١٥- عمين سان توركك (مدريد). ٤٢ - تورديسياس: القصر المدجن، ٤٣ - ماكيدا: برج السور، ٤٤ - إيروستس: برج الكنيسة. ٤٥- تورديسياس: سور البلدة. ٢١- أريبالو: سور البلدة. ٤٧ - برغش: سنور بوابية سنان إستنبان. ٤٨ - بريه ويجنا: منصلي المنمين، ومصلى تلامنكا. ٢٩- برج الكاربيو في قرطبة، ٥٠- مانثانارس الريال: المعسكر المسور الذي يرجع إلى القرن الخامس عشر. ١٥- أوأوكاي (بلنسية): برج البلدة. ٢٥- تلمسان: المنصورة. ٢٥: حصن أورويلة (طليطلة)، ويرج طلبيرة المدجن وأبراج الأجراس – المأنث القديمة – في طليطلة: سانتياجو دل أرّابال وسان أندرس وسان بارتواوميه وبوابة البحر في القمير الصغير. ٥٤ ، ٥٥- عنازل في فاس، ٢٥- أسوار تلمسان. ٧٥- عنازل في فاس،

ملحق ريمائي بيزنطي: ١- صفاقس (ترنس). ٢- تيباسا Tipasa (الجزائر). ٣- تديُّس (الجزائر). ٣- تديُّس (الجزائر).

ملحق إسلامي: ٥- العمراء: ميكسوار. ٦- البرج المعراب في مسجد تنمال بالمغرب. هناك بعض النماذج بدون أرقام: منستير (ويلبة) حيث نجد أحزمة ضيقة من مداميك مزدوجة من الأجر في مصراب المسجد الذي يعبود للقرنين العاشر والصادي عشر. بانيويلو دي غرناطة Banuelo : ألواح من الصجارة في تبادل مع مداميك من الأجر. غرناطة: الجزء السفلي في برج برميغوس Bermejos - أحزمة يبلغ ارتفاعها ١٤,٠٥ في تبادل مع مداميك ثلاثية من الأجر، سور الاندلسيين في الرياط: أحزمة ضيقة في تبادل مع مداميك من الأجر و espicatum . في مصر والمشرق الانئني: أحزمة ضيقة بين مداميك من الأجر و Manjar . في مصر والمشرق وقصر أنجر Anjar ، الأحوى : حيث نجد مداميك مزدوجة من الأجر، ومن الأمثاة البارزة في هذا المقام نجد منارة سان سياستيان دي رندة (القرن ١٣) ومصلي لوثينا في وادي المجارة (القرن ٢١). والشكل الفارجي لهذين المبنين يظهر به مداميك مزدوجة من الأجر الموضوع واقفا ثم مدماكان في وضع معاكس tumbados ، ويتكرر هذا في كل من أجزاء السور. وتضم : أغاني السيدة العذراء التي ألفها ألفونسو العاشر العالم لوحات تعكس لنا وجود سادسل من الأجر في زوايا الأبراج والبوابات، العاشر العالم لوحات تعكس لنا وجود سادسل من الأجر في زوايا الأبراج والبوابات،

(هـ) الدبش الصندوقي أو المسمى Cloisone:

أدى وضع قوالب الأجر واقفة ونائمة في أحزمة الدبش المصحوبة بمداميك من الأجر إلى ظهور واحدة من طرائق البناء الأكثر لفتا للأنظار والأكثر قوة في العمارة الأنداسية، ومع ذلك فقد ظل استخدامها شبئيل الاستخدام، وإذا ما كان قالب الأجر يبلغ ٢٥, ٥م أو ٣٠, ٥م طولا فإن هذه الأبعاد نفسها كانت مماثلة لارتفاع الأحزمة التي يرصُّ فيها هذه المواد بين حجر وأخر؛ وهناك قوالب أجر موضوعة واقفة في تبادل على طريقة شناوي مع قطع هجرية، ويمكن أن نرى ذلك في بعض جدران مدينة الزهراء، وكان الأجـر المستخدم في هذه الدينة الملكية يبلغ ٢٤, •م طولا × ٠٥, ٠٥ عرضًا، ونرى خارج شبه الجزيرة، أي في الشرق وفي العمارة الفارسية Parta والساسانية، عددا من الأمثلة وهي: في الواجهة الساسانية لـ Takhti سليمان (القرنين المُامس والسادس) حيث نجد حجارة مرصوصة أدية في تبادل مع أجر يظهر منه العرض canto ، وبالنسبة العصير Perta نجد سرأي قلعة زهاك Qal'eh Zohak في أذربيجان، إذ هناك مداميك من الآجر موضوعة نائمة في تبادل مع أخرى موضوعة واقفة وبالعرش، وتبلغ مقاسات الأجر في هذه المنشآت ٣٢×٣٢×اسم. غير أن العصر الذي نعثر فيه على ذلك الصنف من الدبش السمى cloisonne كما ظهر في العمارة الإسلامية والمدجنة في الأنداس هو الروماني المتأخر والبيزنطي وخاصة في أسوار ١١٠٠ cea والقسطنطينية، ومقيقة الأمر أن التبادل بين المجارة وبين قالب آجر أو قالبين موضوعين بالعرض canto قد ظهر في سنجات عقود منازل في بومبي وفي أوستياء وقد انتشر بعد ذاك بشكل كبير فيما هو بيزنطي مع امتداد وتنويعات جزئية في عقد المسجد الجامع بقرطبة وفي العقود الأنداسية خلال القرن المادي عشر - قصبة ملقة وقصبة بطليوس - كما انتشر في عقود الكنائس اليونانية ابتداءً من القرنين المادي عشر والثاني عشر بما في ذلك الكنائس في ألبانيا وفي العمارة التركية في الأناضول،

وتعتبر أطلال تبنيس في الجزائر من النماذج التي ترجع إلى العصر الروماني المتأخر، والتي تحمل بصمة ذلك المنتف من البش الذي نحن بصدده إذ نراه وقد

استخدم في الحمامات وفي بعض الحوائط، وهناك حالة أخرى هي المتعلقة ب. Saturno de Mila بالجزائر تُبرز لنا أكتاف بعض العقود تبادلا بين ثلاثة قوالب أجر موضوعة بالعرض بشكل رأسي وبين قطعة من المجارة، ونرى هذا النموذج بشكل أكثر وضوحا في أسبوار Nicea وخياصية الأبراج ، ويلاحظ أن بعض أبراج هذه الأسبوار تضيم بناءً مختلطا من وزرة عالية من الكتل الصهرية وعدة أحزمة cloisonne مع مدماك مزبوج من الآجر، وفي نهاية المطاف نجد جدارا به مداميك من الآجر فقط مع الفجوات التي ترى بالعين المجلودة، كما ظهلوت في Nicea مداميك من الأجلو على شكل مديب أو أسنان منشار وحيث نراها أيضا في المسجد الجامع بقرطبة وفي مسجد الباب المردوم بطليطلة، ثم نراها في اثنن المدجن ، ومناما هي الحال بالنسبة لذلك النمط من الدبش الذي عالجناه في البند "د" فإن نمط cfolsonne كان عبارة عن قشرة ملتصقة جيدا بالمشق الخرساني لأعمال البناء وهذا ما نستشفه على الأقل من أسوار بويترجو ومن حصن إسكالونا، وقد ظهر نمط الدبش cloisonne في الأندلس لأول مرة في أسوار قصبة ملقة وألمرية غير أن هذين المثالين يعتبران استثناءً بالمقارنة بالاستخدام الشائع لهذا الصنف في مقاطعة طليطلة. والاحتمال كبير في أن يكون ذلك النمط قد بخل إسبانيا على أيدى البيزنطيين إلا أنه لا يمكننا أن نستبعد وجوده في الآونة الأخيرة للعصير الروماني المتأخر. ولابد أن الرجود البيزنطي كان مكثفا في سبتة ولهذا فإن القباب النصف أسطوانية في العمامات العربية الوحيدة التي وصلتنا تضم في منطقة المفتاح حزاما مستمرا من قطع العجارة المربعة في تبادل مع الآجر الموضوع بالعرض وبالطول ونعرض في اللوحة التالية الأمثلة الدالة على هذا النمط:

۱ – Perigoritissa : قشرة على دبش غليظ (سيريل). ۱ – Perigoritissa (سيريل). ۲ – ۱ – ۱ جاء – ۱ جاء – ۱ جاء – ۱ جائس يونانية. ۱ – مدرسة شيدت خلال القرن الرابع عشر في ميلوجيرهاترم زوى Niluger H. Zulye (جودوين). ۷ – التركي العثماني (جودوين). ۸ – كنائس في البانيا، ۱ – قشرة عبارة عن قالب أجر فقط في مسجد الباب المردوم، ثم تكرر ذلك في البوابة المدجنة التي ترجع إلى العصر المتأخر والمسماة مادريجال دي لاس ألتاس تورس – بوابة كانتالاييدرا. ۱۰ مناك عدة

جدران في قصبة ملقة. ١٧- سور بلدة بويتارجو وخاصةً في الأبراج سور بنيافررا (وادى الحجارة)، وسور ويريكانة حصن إسكالوبنا. ١١- سور المقر الثاني لقصبة ملقة. ١٧- بويتارجو. ١٤- بوابة مادريجال دي لاس ألتاس تورُّس والواجهة الصغيرة لمنزل "القرن" Homo وهو منزل موريسكي في غرناطة. ١٥- كنيسة سانتا ماريا في بيليث - ملقة، وسور حصن أيلون Aylion (شيقويية). ١٧- حصن إسكالوبا وسور بنيافورا، ١٦- تديُس (الجزائر) خلال العصر الروماني المتأخر.

شهد الآجر - حتى الآن - كمادة مساعدة في بناء الأسوار الحجرية أو المشيدة من الدبش وهنا نتساءل: هل هناك أسوار بكاملها من الآجر؟ لم يعتفظ لنا التاريخ بشيء من ذلك، وفي المقابل هناك عدد من الأسوار البيزنطية، وأخرى تونسية حديثة نسبيا، مشيدة بالآجر، ولا نرى فقط إلا جدرانا من الآجر، لكنها مدجنة، في أحد أجزاء السور المضروب حول دروقة. ورغم هذا يصر المؤرخون العرب على وصف أسوار من الآجر، ولنر في هذا اللقام بعض الأمثلة ففي الجزء الثاني من "البيان" هناك إشارة بأن أسوار مدينة قرطبة قد استُخدمت موادُّها في بناء الجسر وتم إعادة بناء السور من الأجر، وربما كانت تلك حالة استثنائية أو مؤقتة. كما أن البكري عندما يقوم بوصف بلدات شمال أفريقيا ببدو أنه يلح في التعرف على أسوار من الآجر حيث يشير إلى أن سور سيجلماسا كان من الحجارة في الجزء السفلي أما العلوي فكان من الآجر – ربما كان من الطوب اللَّان – كما كانت أسوار بلدة توينة Tobna من الأجر، وكذلك سور بلزنه Belezna ؛ كما يرى ذلك الرحالة العربي الذي عاش خلال القرن الحادي عشر أن أسوار القيروان التي بيلم مسمكها عشرة أنرع كانت من الآجر (وقد أقيمت الأسوار المعاصرة باستخدام المادة المذكورة نفسها)، ومن خلال الإدريسي ذلك العالم بالجغرافيا نعرف أن أسوار صفاقس كانت من الطابية والآجر ، كما أن ابن حوقل يقول عن مدينة تلمسان بأنها مدينة قديمة ذات أسوار قوية مشيدة من الآجر.

وإذا ما أعدنا تأمل بند البناء باستخدام الدبش المسحوب بمداميك من الآجر يجب أن نتعرف على ثلاثة مصادر (مراكز) في العمارة الأنداسية تتوافق في القاعدة العامة التى وضعها الرومان وريما إسبانيا القوطية من بعدهم. ويمكن العثور على أحد هذه الثلاثة في بطليوس حيث المركز الرئيسى الروماني في ماردة ثم تلتها بطليوس الإسلامية حسيما تشير إليه بوابات القصية ، كما تعرف أيضا أن الآجر قد استخدم في أسوار المدينة وكذلك المسجد الكبير بها خلال القرن التاسع. أما المصدر الثاني أو المركز الثاني) فهو الطليطلي الذي يرجع إلى العصر العربي - القرن العاشر - وقد تجسد ذلك في المدينة نفسها على حساب الأطلال الرومانية أو القوطية التي زالت من الوجود ، وربما أسهم هذا المركز الثاني في إلقاء الضوء على العمارة المدجنة اللاحقة بالكامل. ويمكن التعرف على المصدر الثالث (أو المركز الثالث) من خلال قصيبة ملقة وكذلك قصيبة ألمرية ولكن بشكل جزئي في هذه الأخيرة ويعتد المركز المذكور حتى غرناطة، وربما أمكننا أن نرى في ملقة جنورا ترجع إلى العصر الروماني المتأخر أو المصر البيزنطي مع وجود أعمال تنفيذية محلية طوال العصور الوسطى حتى بلغ أن البرج العربي "قلعة الفزولين" في محافظة قادش. وأخيرا نهد أن منطقة سبتة ذلك البرج العربي تضم دبشا مصحوبا بالأجر ولا شك أن جنوره ترجع إلى التوجهات النيزنطية المعايد المعايد المالية المالية المعايد المعايد المعايد المعايد المعايد المعايد المناية المنولية المناية المن

٤- الطابية :

opus caementinium لهيد يطلق عادة يطلق عليها لانشائية مادة يطلق عليها tufo وهي مادة مكرنة من خليط من المبير والرمل وقطع من المبير الرسوبي tufo والبوثرلان puzulana (حجر بركاني بتخذ منه ملاط) والصصى guijos ، وكانت هذه الخلطة خرسانة شديدة المقاومة وعادةً ما تصب داخل صناديق وهو نظام أطلق عليه كل من بلينيو Plinio وسان إيسيدورو (Isidoro) مسمى formaceum أو formatum (التاريخ الطبيعي والجنور)، وقد استخدم في كل من أفريقيا وإسبانيا وكان يماثل الطابية المستخدمة في العصور الوسطى على يد العرب في الأندلس وفي شمال أفريقيا. وكثيرة على المديية والمسيحية الموبة التي تتحدث عن الطابية وتصفها وكذلك الكتل

الصندوقية (الخلاصة التي جامنا بها توماس ف. جليك T. F. Glick) . وكان الرومان يقومون في بداية الأمر بوضم طبقة من الحصى المجروش - caementa - ثم يضعون بعد ذلك الفرشة السائلة المكونة من الجير حيث تنفذ بين الحصى وتتحد به وتتكرر هذه العملية حتى يتم الانتهاء من أعمال البناء ، وكان ارتفاع الصندوق الخشبي أو الأورمة المستخدمة قدمين رومانيين أي ٦٠, ٥٠ كمترسط، أما ارتفاع الطابية العربية فكان يتراوح بين ٨٠, -م و ٨٥, -م، والشيء الملقت للانتباه أن غرباطة القرن الحادي عشر - وشرق الأنداس وكذلك البسيط في قصرش بشكل غير معمم - شهدت الطابية التي يصل ارتفاعها ٦٠, ٥٠ وأمكن تسجيل طابيات يصل ارتفاعها إلى ٩٠, ٠٠ طبقا لكل إقليم، ففي قطالونيا تم تسجيل ارتفاع بتراوح بين ٩٠, ٠م و ١,٢٠م، وكذا بين ٩٠, ٠م إلى ١م في بعض حصون إقليم أرغن، وهذه حالات غير معهودة في الأندلس لكنها ممكنة فقط في الطابية القشتالية المتأخرة والمصحوبة بالآجر. ولا تزال أثار قطم الخشب التي تمسك بالصندوق الخشبي الذي تصب فيه الخرسانة (الفجوات) والتي كانت شائعة بين العرب قائمة في بعض الآثار الرومانية المشيدة من الطابية أو القطع الحجرية، وما ييرهن على ما نقول أسوار صهاريج Terveris الرومانية، وكذلك الأسوار في أمبورياس إذ هي من المجارة في الجزء السفلي وفوقها طابية خرسانية مصحوبة بالفجوات، وتضم مدينة Volubilis الدبش المرصوص في وزرة مرتفعة والمصحوب بكتل حجرية كبيرة فرقها طابية خرسانية رغم أنه ليست هناك فجوات.

وخالال القرن الرابع عشر يصف ابن خلاون بناء الأسوار المشيدة من التراب أو الطابية (البناء بالتراب) التي تتشكل بواسطة لود (صندوق) عبارة عن لوحين من الخشب متنوعين في الطول والارتفاع حسب كل بلدة غير أن الارتفاع عادةً ما لا يتجاوز النراعين وكانت الصناديق مكونة عادة من أربعة ألواح صغيرة أو خمسة تضم إلى بعضها بواسطة قطع خشبية رأسية مُعسمرة أو من خُالَال قماطة وهوي برج وترتبط الألواح من أعلى بشكل مستعرض بواسطة روافد مربوطة بحبال. وقد عثر في برج إسبيخو في قصبة ألمرية وفي أجزاء من سور القصبة المذكورة على أثر قطع الخشب الضئيلة العرض التي لا يتجاوز ارتفاعها ١٠سم. وعندما يتم الانتهاء من صناعة طابية

فإن الأورمة تنقل ومعها الروافد العليا لإعداد طابية أخرى، وهكذا يستمر العمل حتى الانتهاء من السور الذي عادةً ما يصل إلى ارتفاع يتراوح بين ١٠ و١٢مترا كحد أقصى، وعند الانتهاء من الأعمال يتم قطع (نشر) الروافد ويذلك بيقي في السور أجزاء منها تتراوح بين ٣٠, ٥٠ و٥٥, ٥٠ وذلك حسب درجة نفاذ الخشب، وكان يتم تقليب الغليط المكون من الرمل والجير والزلط الصغير أو المأخوذ من قاح النهر ويقوم بذلك الطوُّابون باستغدام قطم من الخشب حتى يصبح الخليط جيد السبك ومدقوقاً. وكانت هناك فرشة أو طبقة من الجير بين كل طابية وأخرى وعادةً ما كانت تظهر في السواتر (الجدران)، وكانت مهمة هذه الطبقة النفاذ في مسام الخلطة المذكورة والاتجاه نحو الجدار الساتر بحيث تكسبه مبلاية بعد جفافها وعند نزع الألواح تترك أثرها في الجدار المسحوب بطبقة من الجص وهي آثار تعكس وجود ثلاثة أو أربعة ألواح وأحيانا ما نجد أثر اوح واحد مصحوب بمناطق غائرة رأسية في الأطراف، وكان يتم تشطيب الأعمال بإضافة طبقة جص إلى الجدران مهمتها من الناحية النظرية تغطية الفجوات إلا أن هذه الطبقة يعتريها التأكل بمرور الزمن والحروب ويذلك يبقى وضع البناء على الحالة التي نراها عليه اليوم ، وكانت نسبة خلط الرمل والجير هي ٢:٢ إلا أن الطابيات الأكثر قوة يكون فيها الجير بنسبة أعلى، ومن الملاحظ أن خليط الجير والحصى يستخدم منذ القدم، فالجير يتماسك بقوة أكبر، وقد كان الموحدون أساتذة حقيقيين في استخدام مثل هذه الخلطة وهذا ما نراه في الأبراج الكبرى في كل من أشبيلية وشرق الأندلس، ومن غلال لوجات عربية ومنمنمات مسيحية نعرف أيضنا يوجود أثار للصناديق الستخدمة في بناء الطابيات مناماً هي الحال في لوحة القدس الواردة في نص Nehemias في الإنجيل المترجم إلى الرومانث والكائنة في بيت ألبا Casa Alba (مكتبة قصر ليديا بمدريد) ، والشيء الملفت للانتباه أن هذه القطع الخشبية يمكن رؤيتها عند القيام بأعمال الترميم مثلما حدث على سبيل المثال - في حصن نوبيلدا - مرسية) وفي أسوار شالا بالرياط، الأمر الذي يبرهن على أن استخدام الطابية وكذلك تقنية بنائها على مختلف العصور وحتى يومنا هذا لم تتغير. ولازالت هناك قطع من الخشب المستخدم في دك الطابية مستخدمة حتى زمن غير بعيد وهي واحدة اليوم من المجموعات الخاصة.

كان يبلغ طول ألواح الطابية ما يتراوح بين ٢٠١٠م إلى ٨٠،٢م بحيث إن كل طابية لها المقاس المذكور نفسه ×٨٠٠, ٥٠ ارتفاعاً. وقد أوحظ وجود تنويعات على مساعة الطابعة رغم أنها تدخل في الحد الأدني وذلك حسب كل إقليم ففي شرق الأنداس كان من الشائم إعداد الطابيات إما بالفجوات أو دونها، كما أن الحوائط بها ملاط به الكثير من الحصبي وكذلك كان سمكها يتراوح بين ٤٠, ٥٠ و ٥٠, ٥٠ ، ويعد ذلك يتم ردم المسافة الفاصلة بين الجدارين بالتراب المضغوط ففي بلا دي ألماتا (لاردة) نجد الجدران مشيدة بكتل حجرية صلاة أما الحشو فهو من التراب المضغوط ، كما نجد حالـة شديدة الشبه بهذه وهي أسوار صبة مراكش الديمة، وما علينا في هذا المقام إلا أن نتذكر ما قاله كل من ابن حيان والحميري عن السور القديم لأستجة ابتداءً من السور القديم حتى السور الحالي الذي شيد خلال عصر المحدين، قد تم تشييده باستغدام مونة كحشو بين جدارين أحدهما من الحجر الأبيض والآخر من الحجر الأحمر، وقد تم هذه الأسوار عام ٩١٣م. وفي فاس بالي نجد أن أحد الأسوار الربية من بوابة جاريسا Garrisa قد شُيد من الدبش المحشو بالتراب الموق، وقد وصلنا للطابق الأخير منه وبه سبع طابيات من الملاط المصحوب بالفجوات. هناك أمثلة أخرى من الأبراج المشيدة من التراب المكسِّ بكتل المجارة أو الجدران الحجرية وقد وصلت هذه العادة إلى بعض الأبراج القطالانية، ويمكن تفسير ذلك من حيث المبدأ على أنه تحصين مشيد من الطابية ثم جرى ترميمه بعد ذلك باستخدام المجارة غير أن واقع الأمر أن البرج قد شُيد دفعةً واحدةً.

كان عدد الفجوات الأفقية في كل طابية يتراوح بين ثلاث أو أربع وهناك حالات استثنائية وصل فيها إلى ه وحتى ٧، وهذه الفجوات إما أسطوانية، أو بريمة rollizos أو مربعة أو مستطيلة، وكانت هذه الأخيرة تعتبر في قطعة حجرية مستخدمة كعتب، وأحيانا ما نجد قطعة أخرى في الأعمدة كما لا نعدم وجود فجوات تصاحب الصناديق أو الأطر الحجرية أو المشيدة من الأجر، رأينا قبل ذلك كيف أن الراقدة durmientes كانت تنفذ في البناء بعمق يتراوح بين ٢٥، مم و ٥٠، مم ، وقد تم رفع هذه المقاسات من سور حظار البقر في قرطبة ومن أسوار قصر دوسال "قصر أبي دانس" وبعد تماسك الخلطة

يتم نشر الراقدة من الفارج وتبقى قطعة خشبية يتراوح طولها بين ٢٥سم إلى ٥٠سم الأمر الذي يساعد على المزيد من تماسك البناء ومقاومته. وقد عثر على بعض الأسوار التي كانت هذه القطع الفشبية تفترقها بالكامل.

وكانت الجدران تُغطى بطبقة قوية لا يتجاوز سمكها عدة سنتيمترات وهي طبقة خليط من الجير والرمل تقرم بحماية الطابية، وفي الرقت نفسه يُرسُم فوقها كتل حجرية في هجم الطابية ويذلك يظهر السور وكأنه مشيد من المجارة. ولازلنا نرى في الكثير من الأسبوار حتى الآن تلك الخطوط الغائرة التي تقصيل بين الكثل الصجرية الزائفة وكذلك حشوات (juntas) يمكن أن تكون ذات لون أحمر أو بني أما كتلة المجر نقد كان لونها أبيض أو أمدفر أو بني وأحيانا ما يكون بلون المُفرَّة، كما نرى في جدران بعدينة الزهراء وفي حظار البر بقرطبة بعض الكتل الدجرية ذات اللون الأصغر الحائل إلى البني كما أن ذلك يكون هو اللون الذي زُيِّن به برج النهب في أشبيلية، ومن هنا يمكن القول بأن أطلال مسميات مثل برج الذهب ويرج الفضة مرجعه اون الألواح المجرية الزائفة؛ وبناء على هذه الطريقة فقد كان حجم الكتل الدجرية المذكورة هو حجم الطايعة، وهذه عادةً استمرت يقوة خلال العصرين الرابطي والوحدي. وهناك ملمح رُخْرِفَى أَخْرِ يَتَّعَلَقُ بِالطَّابِيةِ وهو ما نراه في القصيات البريرية ومخازن الغلال في المغرب حيث إن الجدران بها طابيات تضم فتحات رأسية وكأننا نرى كتلا حجرية مرصوصة بطريقة أدية وبعضها شناوي، وكانت الطبقة الجصية التي تغطى الجدران مكونة الجير والرمل وفوقها يتم رسم خطوط أفقية غائرة بشكل متعرج لتساعد على وضع الطبقة النهائية من الجص وهذه تقنية شائعة الاستخدام في جدران الأجباب والممامات منذ العصر الروماني وما ييرهن عليه وجودها في ليكسون و Volubilis ورطاج، وتفسير لنا الكتل المجرية الزائفة التي أشرنا إليها والتي نراها أيضنا في حصن بانيوس دى لا إنثينا (عصر الخلافة) ربني حظار اليقر في قرطية كيف أن بعض النصوص العربية تقوم بومنف أسوار حضرية من العجارة في الوقت الذي هي فيه في واتم الأمر من الطابية المُوَّمية.

وتمدننا بعض المسادرالعربية عن درجة المتانة التي عليها الأسوار والأبراج المشيدة من الطابية ففي Mesakitab نجد وصفا لمصبون في المغرب يشبير إلى أن الغلطة كانت عبارة عن الممنى والرمل والجير، وقد وضعت بميث تكون درجة متانتها مثل المجارة أوهي أشد منها لدرجة أن ماكينات المرب لا تترك بها أية آثار عندما تصطدم بها، وقد تم الوصول إلى هذه المالة أيضنا والمسمين في الاعتبار السرعة الزمنية التي يتم بها إقامة تلك الأسوار ، وبحدثنا "المسند" لابن مرزوق عن أن الأمراء الرينيين كانرا يتفاخرون ببنائهم أسوارا من التراب بالتعويذ. ومن سمات الطابية الصلابة وسرعة البناء وانخفاض التكلفة ، فكان البناء بالطابية يستغرق وتتا أقصس تظرا لطبيعة أعمال البناء وكذلك الأيدي العاملة التي كانت في كثير من الأحيان عبارة عن أسرى الحروب، وفيما يتعلق بسرعة بناء الأسوار من الطابية التي كانت تستخدم أيضًا في تشييد المن والحصون المسيحية نسوق تلك العبارة التي تعبر جبدا عن الأسوار الخاصة بوشقة خلال العصور الوسطى: أمر اللك بدري الرابع عام ١٣٥٧م بإصلاح السور باستخدام الملاط أو الطابية بدلا من المجارة إذا ما كان الخطر الذي تتعرض له المدينة قريبا، وكانت أرباض ثلك المدينة ومعها أرباض سرقسطة من الطابعة أو التراب للضغوط رغم أن الأسوار كانت من المجارة ، ومن خلال ابن مباحب الصالة تعرف أن أبا يعقوب الخليفة الموحدي أمر بإعادة بناء أسوار أشبشة في الجزء المجازي النهر على حسابه ، وهو الجزء الذي كان قد تُهدُّم يفعل الفيضان العظيم الذي حل يها عام ١١٦٩م، وتمت عملية إعادة البناء باستضدام خلطة الجيار والزلط ابتداءً من الأساسات، وتحدثنا المواية المجهولة المؤلف عن عبد الرحمن الثالث أن ابن مروان الجليقي أمر خلال النصف الثاني من القرن التاسع بإقامة سور بطليوس الذي كان من الطوب اللَّبن والطابية، غير أن هذه الأسوار قد أعيد بناؤها بعد ذلك بقرن من الزمان طبقاً لما أورده البكري، وهي بناء جديد عام ١٠٢٠م باستخدام الجير المي والكتل المجرية المقطوعة حسب المقاس، كما كان المسجد الجامع في بطليوس (عصر الإمارة) مشيدا أيضا باستخدام الطوب اللبن والطابية ، أي بالأجر والطابية. إلا أن أقدم الأسوار الموثقة المشيدة بالتراب أو الطابئية هي تلك الخاصة بقصية أو قصر طليطلة،

والتي أقيمت خلال القرن الثامن على يد المواد عمروس، ويعد ذلك أعيد بناؤها على يد الأمير عبد الرحمن الثاني. يمكن النظر أيضًا إلى أسوار أشبيلية على أنها موثقة بعض الشيء. فالبكري يعدثنا عن إعادة بنائها خلال "الفتنة" واستخدمت الطابية كمادة بناء. وقد وردت إشارة أيضا في المقدسي الذي توفي عام ١٨٨م يرضح فيها أن مدينتي فاس أقيمتا باستغدام التراب أما التحصينات فكانت الطابية هي المادة المستخدمة، وخلال القرون التالية نرى أن كتب الأخبار العربية - بصفة عامة - لا تكاد تعنى بالأسوار المشيدة بالطابية اللهم إلا المذرى الذي يقول بأن بلنسية كان يطلق عليها أيضا مدينة التراب، ويقول الإدريسي بأن أسوار حصن المعنية التراب، ويقول الإدريسي بأن أسوار حصن المعنية كانت من التراب، ويتحدث المميري عن سور في طريف من التراب. ويعتقد بعض المؤلفين المحدثين أن "حصن طرف" Hizntoraz – وهي بلدة تقع في محافظة جيان – إنما تعنى "حصن تراب" ومع هذا يرى إلياس تريس أن معنى هذه التسمية "حصن الطُّرف" ونترجم هذا المسمى إلى الإسبائية بمعنى حصن الأعاجيب، فيما يتعلق ببلنسية العربية فبلا شك أن أسوارها الأولى كنانت من الطابية وقناعيتها من الحجارة (الرازي والحميري) غير أنه من الصعب القبول بأن ذلك أدى إلى شيوع مسمى "مدينة التراب" ويرى Huici Miranda أن مصطلح "تراب" برجم إطلاقه على المدينة لأن شوارعها لم تكن مبلطة ومن هنا فإن الترجمة الناسبة هي " polvo "، ويرهنت المفائر التي جرت خلال الأعوام الأخيرة على أن السور العربي البلنسي كان مشيدا من الحجارة والطابية.

ومن العناصر التي كانت تساعد على صلابة الأسوار المشيدة من الطابية هو أن الأساسات كانت من العجارة أو الدبش حتى ارتفاع لا يقل عن نصف متر وذلك بغية مباعدة الطابية عن الرطوبة، ومع هذا ترجد بعض أنواع الطابية التي تتسم بشدة علابتها مثل حصن بنيوس دى لا إنثينا ووادى أش وقيجاطة وباثا Baza والسور الشمالي لقصبة العمراء وسور مجاور أسانتا إيزابيل في حي البيازين الغرناطي ويرج أليدو؛ فلم تكن هذه المباني بحاجة إلى أساسات من العجارة ، وما نلاحظه هو أنه على ارتفاع يقرب من نصف متر أو من سبعين سنتيمتر نجد نتوءا أو اثنين zarpas . وإذا ما كانت الأسوار المشيدة من الطابية، في الأندلس، تتسم باتها عشة بعض الشيء فقد كان يتم

اللجوء إلى المزيد من صلابتها بقشرة أو كسوة من الحجارة غير المنتظمة الحجم أو الدبش وهذا ما يمكن أن نشهده في أماكن كثيرة منها قصبة ملقة وحصن بنيار الغرناطي وحصن جبل الأسد وسور إلش. والدراسة المقارنة للطابية الإسلامية والمسيحية تؤدى إلى استخلاص نتائج تقول بأن هذه الأخيرة كانت أقل صلابة أو قدرة على المقاومة من الأولى ولاشك أن مرد ذلك هو قلة كمية أو نسبة الجير المستخدمة في الخلطة، وهذا ما نلاحظه في الأسوار المسيحية في وادى الحجارة وثيفوينتس Cifuuintes وإبروبلا وحصن بالنثوبلا Palenzuela (بالنسيا) وكذلك طابيات في ألكالا دى إينارس، ويحدثنا الدكتور شاو Shaw في كتابه "رحلة إلى الجزائر" Voyage dans la regence عن متانة أساسات الأسوار الإسلامية فيقول بأن أساسات الأسوار الجزائرية كانت تتكون من جرءين من خشب الأرز وثلاثة من الجير والرمل الناعم وقد تم خلط كل شيء ودقه بالقواديم لمدة ثلاثة أيام وثلاث ليالي أثناء عملية التماسك وبين المين والآخر كميات من الماء والزيت بشكل تبادلي حتى يكون الأساس قد بلغ درجة الصلابة المطلوبة. ومن الأسوار الشديدة الصلابة تلك الخاصة بحصن بانيوس دي لا إنثينا والبرج الضخم في بينا Villena وبرج اليدوفي مرسيه، وهي أبراج يمكن أن نذكر معها برجى الطلائم في كل من ماريولا Mariola وضخرة النسر Penagulia في إقليم أليكانتي، وهي أسوار ذات صلابة يضرب بها المثل في مقاومة أعتى ماكينات الحرب، غير أنه عندما يتعلق الأمر بالزلازل فإن الأسوار الأكثر صلابة يمكن أن تتعرض لأذى لا يمكن إصبلاحه، ومن أمثلة ذلك حصن لوث Luz في مرسية حيث وصلتنا أسواره متَّسخة، وقد حدث ذلك بالنسبة للطابيات وخاصةً أفقيا وكذلك رأسيا حيث تفسخت الأضلاع عن بعضها.

وقد وصلتنا بعض حالات لأسوارمشيدة من الطابية كلها تلقت تقوية باستخدام الكتل الحجرية ، وخاصة في الوزرات وأركان الأبراج مثلما هي الحال في لبلة وحصن جورمنيا 'جلمانية' "Juomenha" البرتغالي وبرج الذهب في أشبيلية. وفي حصن منتومولين Montemolin نجد أن بعض أركان أبراجه من الحجارة وهذا مثال يتكرد كثيرا في الحصون الشمالية في محافظة ويلبة وبعض الأبراج القرطبية – حصن بايينا

وكاسترو دل ريو -. وفي سيلفس نجد أن الأبراج البرانية الإسلامية بها عند الجسور والزوايا كتل حجرية جيدة القطم، فهناك بعض الأبراج التي ترجع إلى القرنين العاشر والحادي عشر - في البيَّازين بغرناطة - التي دعمت بواسطة كتل حجرية مرصوصة أدية وشناوي حتى درجة ارتفاع معينة. ويمكن أن تكون الطابية مصموبة بالدبش مشكلة بذلك بناء من مادة مختلطة هيث توجد الطابية فوق الدبش. والاحتمال كبير، بالنسبة لباسكرسفي ، أن الأسوار المشيدة من الحجارة كان لها استمرار في الارتفاع باستخدام الطابية وكان هذا منذ الحكم العربي. وفي هذا المقام نجد الكثير من الأمثلة التي تشير إلى إنشاءات مختلطة المواد في كافة أرجاء إسبانيا الإسلامية ، وعلينا ألا ننسى الأرمياف التي حظيت بها مدينة سيجلماسا التي تصل إلى درجة الأسطورية والتي تتصدت عن سبور من الطابية المسجوبة ببوزرة مرتفعة من الحجارة، وهذا ما شهيئاء أيضًا في كل من أمبورياس و Volubilis الرومانيتين. ويمكن أن تقول الشيء نفسه بالنسبة للبلدة الأيبيرية (Banyoles (Tivissa الواقعة على نهر إبره: إذ تلمظ أن أسواره من العجارة بدون مونة تربط بينها أما الجزء الطوى فهو من الطوب. وكانت هناك أسوار من الطابية ذات أبراج من الصجارة أو الدبش (قصية بطليوس وإلش وسان استبان دل بویرتو (جیان) ویویتارجو ومادریجال دی لاس ألتاس تورس وألكالا دى إينارس الأسفية) ، وتعتبر المباني المغتلطة مواد البناء من الطابية والدبش نموذج أخر جديد عندما يتلاقى جداران - أحدهما من الغارج مشيد من الطابية وأخر من الداخل مشيد من الطابية - لتكرين السور حيث إن كل واحد منهما ببلغ سمكه ٧٠, ٥٠ أو ٨٠ ، مم، ومن الأمثلة الدالة على ذلك ما نراه في أسوار عصن المستير وفي البسيط بقصرش وفي الحصون الطليطلية: المنسيد وأوربيسا ويويبلا دي مونتاليان ، ويعدو بنا هذا النموذج إلى التفكير في أن الحائط الداخلي من الطابية المربية ربما تلقى نوعا من التقوية يتمثل في جدار شارجي من الصجارة في فترة لاصقة ولكن خلال العصير الإسلامي مثلما نراه في حصن بنيار Penar الغرناطي. غير أن الأمثلة الطليطلية التي سقناها تدعرنا الى أن نرى أن كلا الدارين برجعان إلى الفترة السيحية نفسها ، ذلك أن الجدار الداخلي يبلغ سمكه ٧٠, ٥٠ مثل الجدار الخارجي.

ولا يسعنا في هذا المقام إلا أن نذكر تحصينا أو برجا من الطابية تمت إضافته إلى سور مرسية، وهذا ما نراهه في لوحة التأسيس الخاصة بالبرج التي آلت اليوم إلى متحف الأثار بالمدينة وقد قرأ ليفي بروفنسال هذه اللوحة التي تشير إلى ارتفاع البرج الذي يبلغ ه٢ لوحا، ويرى ليفي بروفنسال أنه ما كان اللوح أو ارتفاع الطابية مثل ما هو معمول به في المغرب أي من ٧٠, ٥٠ (يمكن أن يكون في حقيقة الأمر من ٨٠, ٥٠ أو ٥٨, ٥٠)، فإن ارتفاع البرج يصل إلى ٥٠, ٧١م، وإذا ما كان ارتفاع اللوح ٨٠، ٥٠ فالارتفاع العام للبرج هو ٢٠م، وهذان ارتفاعان مبالغ فيهما إذا ما أخذنا في الاعتبار أن السور العريق الذي يرجع إلى العصور الوسطى عادةً ما لا يتجاوز ١٠م أو ١٢م ارتفاعا. وعلى ذلك فإن برج مرسية يمكن أن يكون برجا منعزلا أو برانيا إذ أن هذه الأبراج هي الصنف الوحيد الذي يمكن أن يصل ارتفاعه إلى ٢٠م، وربما كان برج قلهرةً في الحصراء.

ومن خلال دراسة الطابية – كما حدث بالنسبة للدبش – يمكن التمييز بين الطابية العادية المكونة من التراب أو الرمل والحصى والجير وبين نوع أخر أكثر صلابة ربما كانت الضرسانة التى تشبه الدبش، ويلاحظ أن كلا الصنفين يحمل أثر التجاويف mechinales والصناديق، وكنا قد شهدنا قبل ذلك حوائط خرسانية بها تجاويف وأحيانا بدونها – مع وجود التراب المضغوط حشوة في الوسط. غير أن التقنية الصندوقية نجدها أيضا في الأسوار المشيدة من الدبش، وليس حقيقة القول بأن وجود العديد من أنواع الطابية يرتبط بكل واحد من الأماكن التي تستخدمها، فالطابية منها مثل الأجر – تتسم بأن مقاساتها، خلال العصور الوسطى، محددة وموحدة فرضتها العمارة الإسلامية، وعلى هذا فكما أن الآجر قد اتخذ مقاسات محددة حسب الأقاليم (الأندلس والمنطقة المركزية وأرغن) فإن الطابية لم تتغير مقاساتها هه. مم أرتفاعا × ٥٠ ، ٢ م طولا كحد أقصى. أما الارتفاع الذي يتراوح بين ٩٠ ، ٥ م حتى الرتفاع الذي يتراوح بين ٩٠ ، ٥ م حتى الرتفاع الذي الشرنا إليه سلفا – فهو موجود في الثغر الأعلى كما أنه كان يتم بشكل استثنائي ومن هنا تعوزنا الأمثلة القول بوجود طابية لها هذه السمات نفسها في بشكل استثنائي ومن هنا تعوزنا الأمثلة القول بوجود طابية لها هذه السمات نفسها في بشكل استثنائي ومن هنا تعوزنا الأمثلة القول بوجود طابية لها هذه السمات نفسها في بشكل استثنائي ومن هنا تعوزنا الأمثلة القول بوجود طابية لها هذه السمات نفسها في

وهأنذا أقدم في السطور التالية وبثيقة مهمة من "أرشيف السيد سيمنكاس" بعنوان "خطوات وشروط تنفيذ الأعمال التي يجب أن تتم في حصن Huejar والتي نشرها السيد/ أرانتجي أي سانز A.y Sanz ، ثم إن السيد/ جوبتاليث سيمنكاس ينقلها في دراسة له بعنوان "ميادين الحرب وحصمون العصور الوسطّي في منطقة العدود مع البرتغال". والفاية من وراء ذكر هذه الوثيقة في هذا المقام هي أنها تعتبر تكملة لعملية إعداد الطابيات. وترجع الوثيقة إلى القرن الفامس عشر ونصها كالأتي : "الشرط الأول هو أن نعرف ما يجب أن يكون عليه مقاس الطابية وهو عشرة أندع طولا × خمسة أذرع أرتفاعا × ثمانية أقدام عرضا، وفي كل طابية يجب أن تكون هناك خلطة مكونة من أرتفاعا × ثمانية أقدام عرضا، وفي كل طابية يجب أن تكون هناك خلطة مكونة من مثالا والكيال الأشبيلي خمسين وحدة فانيجا (*) fanega من الجير مع مكيال فانيجا بالكامل والكيال الأشبيلي مثاما هو الحال في الحمراء ، وأن تكون الخطة مكونة من ثارح قفف من الرمل واثنتين من الجير، أما مقاس النراع والقدم فيجب أن يكون ذراع الربع الاندلسي أي الربع من الجير، أما القدم فهو على المقاس الذي وضعه المطم راميريث (اويث) .

وهناك أمور أخرى يجب أن تتم بالنسبة الطابيات الأوليات وهي أن تكون أساساتها من الحجارة والمونة، أما الأخريات فهي من الجير والرمل بنسبة ثلاثة من الجير إلى اثنين من الرمل أي فوق قطع الحجارة التي يجب أن يقام فوقها السور وأن يكون هناك تساوى بين الأجزاء المسفلي والأجزاء العليا بحيث لا يمكن الصفر لعمل الأساسات رغم أنها قد تكون من المعدن (sic) من ثلاثة أو اثنين، وأن تُغطي الطابيتان من تلك ذات السعة أقدام وسيكون هذا زيادة alamber (الانحدار) وفي ذلك الارتفاع يتم التقليص إلى ثمانية أقدام وسيكون هذا زيادة عدار شبر بروزا في الجزء الخارجي حيث ينتهي الانحدار ويستقر هناك، وأن تكون فتحات الفجوات tornerss داخلية، وأن تكون فتحات الفجوات tornerss داخلية، وأن تكون فيهم المهم راميرو.

^(*) متياس يساري ه , هه ثترا من الماء . (المترجم)

يجب أيضا القيام بعمل كتلتين مربعتين عند بوابة الصمن الخاص بذلك السور وأن يكون ذلك طبقا لما يقول به المعلم راميرو، وأن تكون هناك بوابتان الواحدة داخل الأخرى وأن يكون هناك تحصين في المقدمة بحيث لا يكون ضخما بشكل يزيد عن الحد متوافقا في هذا مع تعليمات المعلم راميرو، كما أن هاتين البوابتين لابد أن تكونا من المجارة المقطوعة حيث لا يمكن استخدام الأجر في بنائهما .

... وفي الأبراج المذكورة يجب عمل طابقين لهما سقف خشبي بحيث يكون الطابق الأول معقولا — حسبما اتفق — أما الثاني فيجب أن يكون من خشب متين وذلك حتى يمكن تعمل طبقة من الجير والرمل والحجارة السميكة (بارتفاع شيرين)، طبقاً لما يحدده المعلم راميرو، وأن يكون مناك أجر فوق هذه الطبقة وأن يكون من النوع الجيد، أما الأبراج فيجب أن تكون من الطابية وأن تكون هذه الأخيرة أعلى من تلك التي نراها في الأسوار في الجزء المطل على الدروب بالإضافة إلى اثنتين في الجزء الخارجي حيث السلم بدرابزينه وشرافاته العلوية، ويجب أن تضم الطابية اللاحقة أي الخاصة بالدرب مداميك من الخرسانة بحيث يكون النصف من الجير والنصف الآخر من الرمل حتى تكون الخاطة قوية لمقاومة قوة اندفاع المياه، وكذلك الأمر بالنسبة للخلطة المكرنة من الأربزين والشرأفات وكذلك التيجان capirote في كل واحدة من الشرافات المشيدة من الآجر بحيث تكون حولها ويدرجة بروز تبلغ ثلاثة أصابع وفوق هذا يكون هناك الفطاء مائل من مونة مكونة من الجير والحجر وأن تكون درجة الميل حادة حتى يحول ذلك دون تراكم الثلج أو المياه، ويين كل شرافة وأخرى ، ويجب أن تكون كل واحدة بعرض ثمانية أو تسعة أقدام وأربعة أشبار ارتفاعا؛ أي أن العاجز والشرافة يجب أن يكون عبارة عن مدماك من الطابية تغيط به.

يجب أن يقسم العمسال بإحسدات مغسارج للميساه فسى ذلك السسور وذلك باستخدام الأجسر في قساع المجسري وفسى جنوانبه، فقد أثبتت هذه المواد فعاليتها بالنسبة للأساسات والجدران، ويجرى هذا أيضنا على أبراج السور وأينما كانت تلك القنوات ضرورية.

ويجب أن يكون أى تحصين أو برج مشيدا من الطابية وأن يتم في هذا المقام السير على تعليمات المعلم راميريث وذلك لحماية السور المحق بالأشياء المذكورة قبل ذلك.

ويجب أن يقوم العمال بإحداث درجات الميل الضرورية فى المدران والأبراج والتحصينات مع الفتحات القوية التى يحددها المعلم راميريث وأن تكون من الحجارة المغلوطة بالمونة المكونة من الجير والرمل والخرسانة وأن يتم عدُّها مقارنة بالطابيات وأن يسعد شنها بأعلى أو أدنى مما يدفع فى الطابيات. ويجب أن يتم قياس قطع العجارة التى قد تكون ضرورية للأعمال إما لزيادة الارتفاعات أو زيادة المبنى أو لتقليصه ويكون المقياس القدم أو الشبر من تلك المقاسات التى تحدثنا عنها بشأن الطابيات.

وإذا ما كان من الضرورى تكسير الصخور لإقامة أساسات السور، أو كان من الضرورى حفر الأرض ، فإن مُلِيكنا سيتكرم بالتكفل بجعل الأساسات محفورة سواء في الأرض العادية أو الصخور ، وما على العمال إلا القيام بإعداد طابياتهم حسب الشروط المنكورة، ومن أجل تلك الأعمال يجب أن يحصلوا على نصف دستة الخشب والعتلات الكبيرة المصنوعة من الصديد وبعض الفئوس المدببة و camartillos طبقا لما يقول به المعلم راميريث وكذلك العُدد الأخرى العامة التي عادةً ما يكون العمال بحاجة إليها بالإضافة إلى الأحبال والقفف وكل ما يلزم من أجل عملية البناء.

ويجب أن يتكرم مليكنا بتقديم كميات الأخشاب اللازمة لإعداد الطابيات..
والأضلاع وكذلك المسامير وذلك لإعداد الأسقف المقبية للأبراج، والطابيات وكل ما يلزم،
وبالنسبة للإبر فعلى العمال البحث عنها، وبالنسبة للأخشاب المذكورة فسوف يتكرم
صاحب الجلالة بتقديمها في وادي شنيل Guadaxenii حيث يقال بأنه يجب أن تقطع
المجارة من هناك في شكل ألواح بسيطة، وأن يقوم العمال بإجراء الأعمال الفاصة
بالبوابات والطابيات بالشكل اللازم وذلك باستغدام المسامير والصواجز الشبكة
وانجارين والمساعدين وكذلك الميوانات الضرورية حتى يتم الانتهاء من الأعمال.

انتشر استخدام الطابية في الأسوار والأبراج بشكل واسع في الأراضي المسيحية، وظلت تقنية إعدادها سارية المفعول طوال ثلاثة قرون، ففي القرن السابع عشر نجد في ألكالا دي إينارس "أن السور قد شيد من أكتاف من الأجر الأبيض والطابية المكونة من التراب المصحوب بالشمع ويبلغ ارتفاع الأسوار خمس طابيات ". وقد اتفق السيد إنيجو دي مندوثا مع مجلس بلدية مدينة إيتا على إقامة السور الجديد الذي يرجع إلى القرن الخامس عشر ، وقد أكد بهذه المناسبة على أن يتم بناء السور من جديد وأن تكون أساساته من الجير والجص وأن يكون الارتفاع خمس طابيات وأن تكون الطابية الأخيرة من الجص والأجر وقوقها هناك حاجز له شرافاته المشيدة من الحجارة والجير . وتحدثنا الحوليات والاجر وقوقها هناك حاجز له شرافاته المشيدة من الحجارة والجير . وتحدثنا الحوليات وهو نو أبراج ضخمة من المجارة والأجر "، كما أمكن رصد مثل هذا النوع من الأوماف في شرق الأندلس (توماس ف . جليك T. F. Glick) وخلال الفترة بين القرنين السادس عشر والسابع عشر أصبحت الطابيات مصحوية بحزام يبلغ ارتفاعه ربع cuarta (شبر) مع طبقة من الجير للفصل وهذا ما يمكن بحزام يبلغ ارتفاعه ربع cuarta في ألكالا دي إينارس .

وهناك إيضاح منهم يجب أن نذكره وهو أننا يجب أن نضع في الاعتبار أن الطابية أو مادة البناء المكونة من مونة من الطين المصحوب بالزلط الصغير والتراب والجير أو الجص (حيث نجد حالات فيها طابيات من الجص تحل محل أخرى من الجير) من السهل الخلط بينها وبين الطوب أو الآجر المكون من الطين الذي تم تجفيفه تحت أشعة الشمس. رأينا قبل ذلك أن الأسوار القديمة في بطليوس كانت من الطوب والطابية وهنا يجب أن نفهم لفظة "طوب" بأنها أجر تم تجفيفه بواسطة النار وأحيانا أخرى نراه الطوب "اللّبن" وسوف أعود للحديث حول هذه القضية عند دراسة الآجر باعتباره مادة بناء. وفي مقابل الاستخدام الحصري للطابية في العصر الأموى وكذلك باعتباره القرن الحادي عشر نجد أن أبراج الأسوار في عصر الموحدين والناصريين ضلال القرن الحادي عشر نجد أن أبراج الأسوار في عصر الموحدين والناصريين تستخدم الطابية التي كانت تخفي من الخارج أعمال بناء باستخدام الآجر من الداخل وهذا ما ينعكس على الأسقف المقبية والبوابات. غير أن هذه المقابلة ليست دائمة.

(أ) قائمة مؤقتة بالأسوار والأبراج المشيدة بالطابية في كل من الأندلس وشمال أفريقيا (وكذلك ارتفاعات الطابيات) :

الأندلس:

قرطية: حظار البقر: ارتفاع ٨٠،٠٠ × ٥٠،٢م طولا. بابينا (٨٥،٠م ارتفاعا) برج الكاربيس ه٧, مم أو ٨٠, مم. قبرطبة العنامسمة: أسبوار Manrrubial (٨٥, ٨٥). - غرناطة: غرناطة: سبور بوابة إيرنان رومان (٦٠, ٥٠ و ٣٥, ٥٠)، السبور الواقم بين بواية بيساس ويواية مونايتا (٦٥, ٠م – ٧٠, ٠)، سور ريض البيازين شمال بوابة سان لورنش (٨٠, ٠م) وهناك سور جرت عليه مؤخرا بعض العفائر داخل بوابة بیساس (۰٫۷۰) باسا Baza (۱٫۵۰م و ۱٫۷۰م). وادی آش – المبنة (۲٫۰۰م وه٦٠,٠)، القصية (٩٠,٠٠). همين بنيار (٦٠,٠٠ و ١٥,٠٥). حمين إلورا (٧٥,٠٥ و ۸۰ , ۸۰)، همين مورشاس Murchas، في ليجرين (۹۰ , ۸۰) وسالوپرينا: الصمين (٨٠, ٠٠ ق ٥٠, ٤م طول الطابية)، المتكب (٧٠, ٠م). الحصراء (٥٨, ٠ م ق ٩٠, ٠م). أشبيلية : أشبيلية العاصمة (٨٠. -م و ٨٥. -م و ١٥. /م أو ٢٠, ٢م طول الطابية) قلعة جنوادايرا "وادي أيرة" : الصمن (٨٠ ، ٠م) . قارمنونة (٨٥ ، ٠م و٠٠ ، ٠م) ألمرية :ألمرية العاصمة : سور سانكا (٨٠, ٠٠) . سور سان كريستوبال (٧٥, ٠٠ و١٨٠ م) برج المرأة في القصية (٦٥ م و ٧٠ م) حصن تابرناس (٧٧ م م و٧٠, ٥٠) هنمين أويبروس Huebros ، هنائط الجب (١٦٥, ٥٠) ، بلغتي : سيور الغرائب العربية (٧٥, -م) ملقة : ملقة العاصمة : القصبة (٧٥, -م و ٨٠, ٠م) ألورا: الممين ٨٠, ٠ م و غرائب سياليا في Aleaucín (٨٠, ٠ م ومقاس أغر غير عادي هو ٤٠ , ٥٠) . جيان : جيان العاصمة : السور النازل من حصن سانتا كتالينا (٧٠, ٥٠ ق ۸۰ ، مم والطول ۲۰ ، ۲م) حصن بانيوس دي لا إنثينا (۸۰ ، مم) ، وهناك فصل عبارة عن الفجوات ٦٨, مم والطول ٢٥, ٧٥ . إيروبلا : الحصن (٧٦, ٥٠ والطول ٢٢, ٢٢) كاثررلا : الحصن (٨٠, ٠٠) وقصل بين القجوات ٨١ ، أورتوس : (٨٥, ٠٠)

سانتى إستبان دى بويرتى (٠٠,٩٠م) قسطلة Cástulo : (برج الحصن (٦٥,٠٥٥) برج طويا (٧٠,٠٥) ويلبة : لبلة (٩٠,٠٥٠) قرطيةً Carteia : البرج (٨٥،٠٥) وقد ظل استخدام هذا المقاس في كل من حصن جبل الأسد وحصن العروس وحصن البرج وتيخادا الجديدة . قادش : شريش (٥٠,٠٥ و ٩٠,٠٥)، جبل طارق (٨٥,٠٥) .

شرق الأندلس:

مرسية : العاصمة لم تظهر فجوات ، مونتي أجورو : الحصن (٧٥, ٠م) . حصن فيكلس (٠,٧٥) ، حصن الحامة (٧٥, ٠م) . برج ألينو (٧٥, ٠م) حصن بويبلا دى مولا (٨٠, ٠م) ، حصن مولا (٧٥, ٠م و ٨٠, ٠م) ، حصن النور (٨٥, ٠م و٩٩, ٠م) حمن ثيثا Cleza (٨٠, ٥٠) . حصن ريكوتي (٨٠, ٥٠) ، حصن بليجو Pliego (٨٠, ٥٠) . حصن لورقة (٧٥, ٠م) أليكانتي: أورويلة (٨٠, ٠م و ٧٥, ٠م في البرج السداسي الأضلاع المجاور النهر) . حصن بلانش (٨٥, ٥٠). حصن بنيًا (٨٢, ٥٠). حصن بربوتسنت Parputxent (طابيات مسيحية). حصن النهر (٩٠, ٥٠). حصن بيار (۸۰, ۸۰) حصن كوكس Cox (۸۰, ۸۰) . حصن إلدا (۷۵, ۵۰ و ۸۰, ۸۰) . حصن خيفونا Gijona (٧٠, ٥٠ و ٨٠, ٥). حصن بتريل (٨٠, ٥٠). حصن ساكس (٨٠, ٥٠). برج بيينا Villena (٨٠, ٢٠) . القواصل بين الفجوات (٣٠, ٠م) ، والطول (٢,٢٠م) . حصن كاينسا (٧٠, ٥٠ و ٧٥, ٥٠) . حصن بانيراس Bañeras (٥٧, ٥٠) أبراج الدينانة وهي أجريس وصحرة النسر ومريولة ونربنا ديلوس مكانس وكاريكولا Benafallin (عتى ٨٥ ، ٨٠) حصن بنَافايينُ Benafallin وحصن ريلو Relieu والقلعة وبلانس (من ٨٣, ٥٠ حتى ٨٧, ٥٠) . بلنسية : بلدة ألبونت (٨٠, ٥٠ هذا مسافات تفصل بين الفجوات تبلغ ١٠٤٥م) . برج شلبا (٨٠,٠٠م) . سنوت دي شيرة (٨٠,٠٠م) وبرج بايَّاس (٨٥, مم والطول ٢٠,٢م) ، ساجونتو (٨٠, مم و ٨٥, مم) ، شاطبة (٨٥, مم و۹۰, ۰م) خيريكا Jerica (۸۰, ۰م و ۹۰, ۰م) .

إكستريمادورا:

بطليوس: العاصمة: القصية (۸۰, مم و ۸۰, مم). حصن الملكة Reina بطليوس: العاصمة: القصية (۷۰, مم و ۸۰, مم). حصن أورناتشوس (۷۰, مم و ۸۰, مم). حصن أورناتشوس (۸۰, مم). برج الطلائم "روستروس" (۲۲, مم ، والقواصل بين القجوات ۲۰, مم و ۲۰, مم و ۱۰, مم و ۱۱, مم و ۱۲, مم و ۱۸, م

أرغن :

سرقسطة : قلعة أيوب (٨٥, ٥٠ و ٩٠, ٥٠) ويصل الارتفاع إلى متر واكن بشكل استثنائي. دروقة: (٨٥, ٥٠) . وهذه الاختلافات في قلعة أيوب لا ترجع في نظري إلى وجود فواصل زمنية في عملية البناء .

المنطقة المركزية (الوسطى) :

وادى العجارة : العاصمة : الصصن (٢٥, ٠٥) ، ثوريتا دى لوس كانس : الصصن (٢٠, ٠٥) ، ثوريتا دى لوس كانس : الصصن (٢٠, ٠٥) ، حصن بيالبا (٢٠, ٠٥) ، مدريد : قلعة إينارس وسور القصر الأسقفى (٢٥, ٠٥ و ٢٠, ٨٠ و ٢٠, ٠٥ و ما وأحيانا يبلغ الارتفاع مترا). البسيط : جوركيرا Jorquerg (٢٠, ٠٥) ،

قطلونيا ونابارة ولاريوخا ولاردة :

يبلغ ارتفاع الطابية ٩٠,٠٠ وقد يصل أقصاه إلى ١٠,٢٠ أما الطول فيصل إلى ٢٠,٤٠ م أما الطول فيصل إلى ٢٠,٤٠ م ومناطق البناء باستخدام الطابية نجدها في لاردة Alguaire – وطركونة

وطرطوشة ، ولابد من الإشارة إلى أن هذه الطابيات ربما كانت منبئقة عن طابيات في مبانى سابقة على العصر العربي ، ففي كل من نابارة ولاريوخا نجد أسوار من التراب المدقوق ، وطابيات في بعض الأبراج وعليها طبقة ربما كانت لاحقة على إعدادها ومن أمثلة ذلك بالتيرا Valtierra وحصن ميلاجرو وإنثيسو Enciso ومن الطبيعي أن كافة هذه الإنشاءات بمبعد عن المباني المنشأة بالطابية خلال العصر الأموى والمرابطي والمودى .

يابسة ibiza:

سور روندا دي جوان المعدان كالبي (۸۰, ۵۰) .

البرتغال:

قصبة دوسال "أبى دانس" (الشمس) (٧٧, ٥٠ و ٥٠, ٥٠). وحصن بادرنى (٩٠, ٥٠ والطول ٥٠, ٥٠). حصن جورومنيا (جلمانية) (٥٠, ٥٠ والفواصل بين الفجوات تبلغ ٧٣, ٥٠). البش : طابيات مغطاة بالفجوات ، سالير : الحصن (٨٠, ٥٠) ، اولى : البرج البرائي بدون فجوات مرئية .

شمال أفريقيا:

تازا (۸۰, م و ۸۵, م) ، سبت : أفراج (۸۰, م) ، تطوان (۸۰, م). فاس (۸۰, م و ۸۵, م) ، الرياط (۸۰, م و والفراصل بين الفجوات تبلغ ۷۰, م) فاس (۸۰, م و ۸۵, م و ۱۸, م) . تلمسان (۸۰, م)، تونس : القصبة (۸۰, م) و اکتاف جسر المیاه المجاور لزغوان Zaguan و نری بشکل استثنائی سورا من الطابیة داخل قصبة منستیر (۸۰, م)، ویحدثنا

الأدريسى عن التراب باعتباره مادة بناء في بعض أسوار إفريقية (تونس) [القيروان وصفاقس] .

(ب) ملاحظات:

الأندلس:

قرطبة : غافق أو Bel al cazar : توجد الطابيات فوق وزرات مرتفعة من الدبش وألواح من حجر الأردوان ، البقر Vacar : وصلتنا الجدران ويها سبع طابيات بالإضافة إلى وزرة صغيرة من الدبش ، ويمكن أن ترى نتوءات zarpas في الأبراج ذات الخطوط المستقيمة ، وفي الجدران نرى كتلا حجرية مدهونة باللون البني الأصفر ocre مع طبقة ربط منافيرة ذات لون أبيض ، ودرجة نفاذ القطع الخشبية الراقدة تبلغ ٤٠ , ٠ م . حصن الصخر Iznajar : توجد الطابية فوق أعمال من النبش وأحيانا من الكتل الحجرية ، ويبدو أنها طابيات إسلامية . بايينا : توجد أبراج في المصن ذات أحزمة علوية من الطابية وزوايا من الأجر والمجر . كاسترو دل ريو : توجد في المصن طابيات في الأسوار والأبراج ، وفي برج التكريم نجد زوايا من الآجر وفوقها طبقات من الدبش المصحوب بمداميك من الآجر . قرطبة : توجد في سور Marrubial وزرة من الدبش لكنها صَبئيلة الارتفاع وفوقها ما يصل إلى ثماني طابيات في الأبراج ، وفي السور الواقع بين بوابة أشبيلية ونهر الوادي الكبير - القرن الرابع عشر - نجد وزرة مشيدة أدية وشناوي من الكتل الحجرية وتوجد علامات مسيحية ، وفوق هذا طابعات مصحوبة بكتل حجرية مدهونة وفي حجم الطابية ، برج الحنش Bujalance : يوجد الدبش في الجزء السفلي من الحصن أما الطابيات فهي في الجزء العلوي وبالتحديد في الجدران. كاركابويي Carcabuey : توجد في الحصن أطلال طابيات في الأجباب وفي السور ، وعادةً ما تكون هذه الأخيرة مصحوية بالحجارة . حصن Aijanós : الأسوار والأبراج من الطابيات المصحوبة بالفجوات ، أما الأبراج فهي من كتل الحجارة في القاعدة

والبياقي من الطابية . حصن أنثور Anzur : البرج الداخلي للمقر به طابية ، حصن سانتنا إبوقيميا : توجد أطلال أسوار من الطابية في المصن السيحي ، البرج الداخلي للمقر به طابية . حصن سانتا إيوفيميا : توجد أطلال أسوار من الطابية في المصن المسيحي ، غرناطة : العاصمة هناك في سور العقية Alacaba بحي البيازين نتوء في القاعدة ووزرة مسفيرة من الدبش وفي ذلك الجزء من السور الكائن بجوار بوابة إيرنان رومان نجد ثلاثة نترات في الجزء السفلي وكتلا حجرية في الزوايا ووزرة مرمسوسة كنتها المجرية بطريقة أدية وشناوى وقد وصلتنا الأبراج الثلاثة شبه الأسطوانية في سور العقبة وبها سبع عشرة طابية ، وتوجد في بوابة ألبيرة أطلال طابيات عليها طبقة من الجمل مرسوم عليها كتل حجرية ضعمة في حجم الطابية ، وإلى جوار كنيسة سانتا إيزابيل لاريال نجد أطلال طابيات خرسانية قديمة بون فجوات . وقد جرت مؤخرا حفائر على الأبراج العربية الكائنة عند قطاع بوابة بيساس ، وقد وجد أن الطابيات المرسانية القوية لا توجد بها فجوات ، أما الزوايا فهي عبارة عن مداميك من الآجر وقد تكرر هذا في يعض الأبراج القربية من بوابة مربايتا ، أما الحمراء فكل شيء فيها من الطابية باستثناء البوابات ، ويصحب ذلك نتوءات وفجوات لا تسترعي النظر ، وأدي أش : توجد في سور البلدة طابيات بها الكثير من الحصى وكذلك طبقة جصبة سميكة جدا وبون فجوات تستدعى الأبصار ، وتوجد في الحصن أو القصية طابيات غير شديدة المقاهمة ولها طبقة من الجص عليها خطوط متعرجة غائرة ، بانا Baza : توجد أطلال من الطابية الخرسانية في القصبة شمال الكاتبرائية ، موكلين : هناك طابيات ذات فجوات كائنة فوق وزرات مرتفعة من الدبش ، أوجة Loja : نجد أطلال طابيات في الممس الذي جرت عليه ترميمات كبيرة خلال العمس المسيمي . المُنكُّب: هناك طابيات بها شجوات في سور البلدة وفي العصن ، وفي برج الطلائع المسمى سان ميجل نجد الدبش والطابية اللذان يتوجانه ، سالوبرينيا : توجد في البلدة أطلال سور من الطابية المصحوبة بوذرة من الدبش . إيورا : هناك طابيات بها الكثير من المصنى ووزرة من البيش ، عصن اللوز iznatioz : هناك طابيات بهنا الكثير من المصلى ، وهناك تقوية المبنى عبارة عن دبش ، خلال العمس السيمي مثلما هو المال

في حصن بنيار Pinar ، ويلاحظ أن كافة الأسوار القديمة في هذا الأخير كانت من الطابية مع الفجوات ثم جرت عملية تقوية له بعد ذلك خلال القرنين الرابع عشر والخامس عشر ، كما نرى طبقة جصية عليها خطوط متعرجة غائرة . إيورا : هناك أسوار من الدبش والطابية المصحوبة بالشرسانة ، وفي وادي دوركال Durcai هناك حصون بها أطلال من الطابية الموضوعة فوق أسوار من الدبش الغليظ (كاستيّضو ، وحصن مارشينا Margena وحصن مورسشاس Murchas) . وفي البّشرّات -Rapujar وحصن مارشينا أبراج وأسوار من الطابية التي أحيانا ما تكون مصحوبة بالفجوات (حصن أولياس Olias ، وحصن رملة البلنسي وحصن خوليانا، وقد قام مالبيكا بدراستها).

أشبيلية: توجد أبراج من الطابية بما في ذلك الأبراج باستثناء القصير ويرج الفضة إذ هما من الآجر، خلال العصر المسيحي، غير أن القاعدة التي ترجم إلى عصر الموهدين مشيدة بالطابية، وفي برج الذهب هناك طابيات خرسانية دون فجوات وكذلك كتل حجرية في الزوايا، أما الجزء العلوي من البرج فهو من الآجر، وربما كان الجزء السفلي من البرج عبارة عن كتل هجرية زائفة ذات لون بني ocre ويكمن هذا سر التسمية ببرج الذهب، قرمونة: هناك وزرات مرتفعة من البيش والكتل المجرية وهي أعمال نصفها روماني ونصفها الأخر عربي ويلاحظ أن كافة مكونات حصين "قصير مارشينا من الطابية والأبراج بها قشرة مضافة من المجارة، أوسونا: هناك طابية خرسانية ووزرات من الدبش وجدران بها مداميك من الأجر. حمين القمير: هناك أطلال من الطابية بها فجوات وذلك في سور البلدة، قلعة جوادايرا: الممين: الطابية المصحوبة بالفجوات نراها في الجدران والأبراج، وكذلك الأمر في البريكانة، وعادةً ما نرى الأبراج وعليها طبقة من الحجارة. مورون دي لا فرونتيرا: الحصن: هناك أطلال من الطابيات الْمُوَّمَة، أَلْرِية: العاميمة: نرى في المُقر الأول للقصية جدارا داخليا عليه طبقة من الجص مرسوم عليها خطوط متعرجة، وكانت القصبة كلها من الطابية مثلما هي الحالي في أسوار المدينة والأرباض خلال القرن الحادي عشر. وهناك أثار واضحة للعيان للألواح المكونة للصندوق الذي كانت تُصنب فيه الطابيات. ونرى كذلك في برج إسبيخو Espejo أثار ألواح صغيرة يبلغ ارتفاعها ١٠سم، وفي سور أويا Hoya نجد وزرة من

الدبش في الأبراج التي وصبات إلينا وبها ست عشرة طابية مصحوبة بالفجوات، وفي تشانك: هناك أبراج بها وزرة من الديش وكذلك ثماني عشرة طابية ارتفاعا، أويبروس Huebros : توجد طابيات فوق أسوار وأبراج من الدبش، وبَقَم الطابيات عند مستوى الَرَاقِ meriones . حصن تابرناس: هناك طابيات مصحوبة بالفجوات وكذلك إضافات من الدبش عليها طبقة جمعية، وكذلك أبراج مشيدة بالدبش، تيخولا Tijola : توجد طابيات في المصن. بلفقي: هناك طابيات أعلى الأسوار المشيدة من ألواح الأردواز. وفي البشُّرات نرى طابيات في أورغيبا Orgiva ويرغين Yogin ويبابيخا Villavieja دى برخا، وهمس بودج Bodj وهناك حصون أخرى بها الديش والطابية مما، وأحيانا ما يصحب ذلك طبقة من الجمس (قصبة بنيخي Beneji وحصن فيلكس وحصن إينوكس Inox وقصبة جادور Gador وقصبة بيرس Beires وقصبة أبروثينا Abrucena وقصيبة فينيانا، وهمان باكارس Bacares وهمان أوريا Oria وهمان أولياس، وقصية بيليث "بيلش" روبيو). ملقة: إذا ما استثنينا المقر الداخلي الذي شيد خلال العصر الأموى باستخدام الكتل المجرية فإن كل شيء يلف قصبة ملقة خلال القرنين المادي عشر والثاني عشر كان من الطابية المسعوبة بقشرة من الدبش الذي تمساهيه أيضنا مداميك من الآجر الذي أضيف خلال عصور مختلفة ، وهناك أبراج شُيدت جميعها من الطابية ، وغلال القرنين الغامس عشر والسادس عشر نجد إضافة بعض الأبراج ويها طبقات مرتفعة من الطابية بين مداميك من الأجر من النوع القشتالي ، رندة : هناك سور من الطابية في حظار البقر ابتداءً من بوابة مولينوس ، وفي الجيزء القريب من بواية المقابر هناك طابيات منفطاة بالديش ، ألورا أيضنا مداميكها: ترجد الطابيات في أسوار البلاة المربية القديمة ، وفي المحمن نجد الأسوار والأبراج من المجارة الجيدة القطع ومجاورة غير مصقولة وربما كانت أموية ، كما ترجد الطابية فوقها . ساليا : هناك حائط كبير أبرج لم يكتمل وهو مشيد من الطابية المسحوية بالفجوات الواضعة ، ولاشك أن هذا العمل هو أقدم شيء في هذه البلدة العربية المجورة . وفي الحصن نجد بريكانة من الطابية والأسوار الخاصة بحظار البقر من الدبش ومداميك من الآجر ، أرشيدونة Archidona : توجد في المقر الخارجي أسوار من النبش وعليها طابيات .

جِيان : العاميمة : السور الذي يمتد من الحمين في اتجاه بواية مارتوس التي رُالت من الوجود ، فهناك في هذا الجزء طابيات مع فجوات ووزرة منخفضة من الديش ، وبالاحظ وجدود آثار الألواح الخشبية والغطوط الغائرة الرأسية ، ويلاحظ أن الأبراج يها درجة ميل Taiud بسيطة أما السور المند من المصن حتى بوابة غرباطة التي زالت من الوجود فهو من الطابية المسحوبة بجدران مضافة من الديش. إيرويلا Iruela : هناك طابية بها الكثير من المصي وهي ذات تكوين ضعيف ، وعليها طبقة من الجس ويعض الكتل المجرية المدهونة باللون الأبيض ، بانيوس دى لا إنثينا : الحصن : هناك الطابيات ويها الفجوات الصنفيرة ، وكذلك نتوءات Zarpas نحو الخارج، أما من الداخل فالأسوار بها سبع طابيات ، والأبراج من الفارج بها سبع عشرة طابية ، وهناك كثل حجرية مدهونة في حجم الطابية ، حيث نرى أيضًا خطوط متعرجة غائرة . كاثورلا : الحصين: هناك طابعات ، بها فجوات مربِّية ، فوق وزرات من الدبش . وفي الداخل مازالت هناك قاعدة لبرج من الطابية المربعة ووزرة من الدبش وربما كان هناك جب تحت المبنى له سقف مقبى . أندوجار : كل شيء كان من الطابية العربية ، وهناك وزرات من الديش في الأبراج وفي بعض قطاعات الأسوار ، وقد وصل إلينا السور ويه ارتفاع يبلغ سبع أن ثماني طابيات مصحوبة بالفجوات ، شقورة : هناك طابية بها الكثير من المصبى الذي يكاد يشبه الدبش ظاهريا مع وجود الفجوات بشكل وأضبع . ونرى في الحصن الذي تولى المسيحيون إصلاحه أطلال أسوار من الطابية الخرسانية القوية التي ترجع إلى العمس العربي ، أورنوس : هناك الطابية المسعوبة بالكثير من الممنى الذي يبدو أنه الدبش ، شوذر Jodar : الممنن : الطابية فيه منادة وبون فجوات ، وبين الجدران هناك حشوة عبارة عن التراب المدكوك جيدا . ويلبة : لبلة : هناك الطابية باستثناء بوابات الأسوار والوزرات والأركان الغاصة بالأبراج ، مع وجود الفجوات ظاهرة للعيان . وقد وصلتنا أجزاء من الأسوار تبلغ إحدى عشرة طابية ارتفاعا . وفي حصن سالتس Saltés هناك طابيات دون فجوات وكذلك الزوايا من الكتل المجربة وهذا طبقا لوصف بزَّانا - كريسير . ومن المعتاد في معافظة ويلبة أن نجد الحصون ذات أبراج أركانها من الآجر . قادش : جزيرة سان فرنانده ، حصن

سان روموالدو: الطابية التي تحتوي على الكثير من العصى والفجوات الظاهرة أحيانا ، وهناك تقوية باستخدام الأجر وكذلك وزرات كبيرة من الكتل الحجرية . الزهراء Zahara: العصن : هناك سور مشيد من الدبش والطابية المسحوية بالفجوات فوقه . شريش : كل شيء هناك من الطابية المسحوية بطبقة من الجص عند البوابات . وفي القصبة هناك وزرات غير مرتفعة من الدبش المسحوب بمداميك من الأجر وفجوات وأثار أو علامات على وجود العجارة أو الأجر ، أما من الخارج فكانت الجدران ذات كتل حجرية زائفة وماردة ربط (مونة) باللون الأبيض ، طريف : الأسوار من الطابية والأبراج من الدبش ، وفي جبل طارق نجد كتلا حجرية زائفة.

شرق الأندلس:

مرسية : هناك أسوار بها الكثير من الحصى وبالتحديد الغرسانة القوية دون أدنى وجود للفجوات والآثار الرأسية الصندوق الذى تصب فيه الطابية . أما فى القاعدة فهناك نتوءات متراكبة وشديدة الارتفاع فى القطاع الخاص ببوابة سانتا إيولاليا . قرطاجئة : يوجد حصن كونثبثيون وبالقرب منه أجزاء من سور به الكثير من الحصى وكذلك الآثار الرأسية للألواح. حصن مونتى أجوبو: هناك الطابية منتشرة بصنة عامة ويمكن أن نميز فيها أنماطا مختلفة، ويوجد نلك فى أسوار الحصون المغطاة بطبقة سميكة من الجص (٤٠، م سمك) وفى الجدران وكذلك التراب المضغوط فى الحشوة، بالإضافة إلى طابيات خرسانية بها الكثير من الحصى الناجم من الصخرة مباشرة، ولا نكاد نرى الفجوات فى أسوار الحصن وأبراجه. الكاستيشين الصخرة مباشرة، ولا نكاد نرى الفجوات فى أسوار الحصن وأبراجه. الكاستيشين من العابية الطابية المصحوبة بالكثير من الحصى، وكذلك الأبراج الموفة التى أحيانا الفرسانية والفجوات الصغيرة التى تُرى من الداخل، وتوجد كذلك طبقة سميكة من الخرسانية والفجوات الصغيرة التى تُرى من الداخل، وتوجد كذلك طبقة سميكة من الجمر على الجدران الخارجية. حصن أوث: توجد فجوات أسطوانية وكذلك طابية خرسانية، وقد ظهرت جزازات من الخزف العربى المغتلط بتراب السور. ثيثا طابية خرسانية، وقد ظهرت جزازات من الخزف العربى المغتلط بتراب السور. ثيثا طابية خرسانية، وقد ظهرت جزازات من الغزف العربى المغتلط بتراب السور. ثيثا طابية

الحصن: هناك الطابية الخرسانية وكذلك الفجوات وهي طابيات ذات أون مائل للحمرة، كما عثر على خزف عربي مختلط بتراب السور، ريكوتي Ricote: الحصن: هناك طابية من التراب وهي طابيات قليلة التماسك غير أنها تحتوي على الكثير من الحصى، كما أن لها جدران عليها طبقة سميكة من الجص، وهناك خزف عربي مختلط بتراب السور، بليجو Pligo: الحصن: هناك الطابية من النوع الخرساني وهي شائعة مثلما هو العال في حصن الحامة.

أليكانتي: إنها: المحدن: هناك أسوار من الدبش الذي تعلوه الطابية وكل شيء معرَّه بإمسلامات ترجع إلى عصبور مختلفة. قسطاليا Castalia : العصين: هناك الدبش، والطابية عند مستوى الدرب والْرَاقب، كَايُّوسا: الحمين: هناك وزرات مرتفعة من الدبش على شكل أحزمة يبلغ ارتفاعها ٢٥سم وأحيانا ما نجد الحجارة مرصوصة على سيفها وفوق ذلك هناك الطابية. كوكس Cox : الحصن: الوزرة من الدبش الغليظ وفوقها الطابية. معاكس sax : الحصن هناك الديش غير المنتظم وفوقه الطابية، وهناك الفجوات الشديدة التقارب أفقيا. بيينا Villena : هناك برج من الطابية الخرسانية ويصل ارتفاعه إلى سبعة عشر مترا مع وجود تعلية تنت خلال العصر المسيحي بما في ذلك الشرفات النفاعية البارزة matacanes . وقد تم بناء القباب الداخلية من الطابية الخرسانية القرية. أما من الخارج فهناك كتل حجرية ضخمة مدهونة، أما أسوار حظار البقر فهي من العبش المصحوب بالتراب كحشوة، بوسوت Busot : الحصن: هناك الأسوار والأبراج من النبش الغليظ وفوقه الطابية ذات الفجوات، وقد جرت إصلاحات عربية في أبراج ملاصقة على جدران ذات طبقة جصية ترجع إلى عصور سابقة. أربويلة: هناك السور الذي يمتد حول الحصن عند البرج الكائن في شارع توريَّتا -Tor reta ، وهو منشيد من الطابية، وفي البرج نجد وزرة من الدبش، ولكن لا ترجد الفجوات. وتوجد الطابية التي يتخللها الكثير من المصنى - ودون فجوات -- في البرج السداسي الأغسارع المجاور لنهر شقورة. أما الأبراج في الحمين فهي من الحجارة أو الدبش في الجزء السفلي منها والطابية فوقها ثم أضيفت إليها جدران سميكة من الدبش (مثلما هي الحال في همين بنيار الفرناطي). خيخونا: الحمين: هناك برج

كبير وأسوار من الطابية المسحوية بالفجوات، ويبلغ ارتفاع الأسوار في أيامنا هذه خمس طابيات، بانيرس: العصن: هناك يرج ارتفاعه سبع عشرة طابية مع رجود آثار الكتل المجرية الضخمة المرسومة من الخارج. نوبيلدا: الحمين: أسواره من الطابية، وتوجد أثار لكتل حجرية مُسخمة زائفة، كما يلامظ وجود إصلاحات مسيحية من العجر، إلش Elche : هناك الطابية وبها الكثير من العصبي والمسعوبة بالفجوات ، وفي قطاع السور الموازي لنهر بينالويو Vinalopó نجد أن المبنى مكون من الطابسة ووزرة من الكتل المجرية المرمسومية على سيفها، أما الأبراج فيلا توجد مادة غيير الطابية. ومن المعروف أن يرج المصن القصير المسمى التياميرا عربي، ويه طابية خرسانية مصحوبة بالفجوات الشديدة القرب من بعضها وقد أعاد السيحيون استخدامه. حصن Almizra ، بني بالطريقة الصندوقية مع وجود الفجوات، برج المُبْنَة: هناك الطابية المصحوبة بالفجوات التي لا تكاد ترى، برج أجريس: يوجد الدبش، والطابية فوقه. كوثنتاينا: هناك جب إلى جوار البرج المسيحي مع وجود الطابية الخرسانية والفجوات الأسطوانية، وفي المنطقة السهلية هناك سور حضري مشيد من الطابية لكنها غير محددة الفترة التاريخية بوضوح، حصن Benafalim : هناك فجوات أسطوانية في الطابيات الخرسانية وخطوط متعرجة في الجدار الداخلي للبرج، ولحظار البقر سور أقل سمكا بالقارنة بأسوار البرج. حصن صخرة النسر: البرج من الطابية الخرسانية دون فجوات، كما أن الجب مشيد بالمادة نفسها وله فجوات أسطوانية وطابيات مقاسها ٧٥سم ارتفاعا، حصن ريار Relieu : هناك الدبش في القاعدة والطابية فرقه كما أنه ترجد درجة ميل talud في الأبراج. الطابية هشة. حصن الكالا: الأسوار من الدبش - spicetum - في تبادل مع الطابية، وأحيانا ما نجدها في الجزء السفلي، وبين جدارين من الطابية الخرسانية هناك حشوة من التراب المضغوط. حمين فورنا: توجد الطابية في البرج الأكثر قدما - ريما كان برج طلائم عربي - مم فجوات أسطوانية وفي الأعمال الإنشائية المسيحية نرى نمطية الطابية نفسها والفجوات، برج الله مكانس Macanes : الطابية الفرسانية عند القاعدة، وفجوات أسطوانية في الجزء السفلي وكذاك فجوات مستطيلة في الأعلى، همين مربولة Maricia : البرج من الفرسانة الصلاة للغاية والفجوات صغيرة أما الوزرات فهي من الدبش، حصن كاريكولا Carricola : الطابية من الغرسانة، وفي حظار البقر الصغير نجد سورا أقل سمكا، حصن بنيًا Penelia : هناك أطال أسوار قديمة من الطابية الفرسانية أما البرج المالي والسور المعيط به فهما من طابية أقل مقاومة ولا شك أنها إضافات مسيحية، حصن بلانس: السور بكامله من الطابية المصحوبة بالفجوات ما عدا البوابة فهي من الكتل العجرية.

بلنسية : همن ساجونتو: يوجد في عظار البقر أسوار من الطابية المحموية بالفجوات وأطلال طابيات في ياقي مقارِّ الحصن، أما في الأسوار التي تعند من السور لتحيط بالبلدة فهناك الطابية أيضًا غير أن الأبراج من الدبش الفرساني في الحرائط، وكذا التراب المضغوط كمشور شياطية: نجد السور الذي يمتد من المصين ليحيط بالبلدة في ذلك القطاع المجاور ليواية Concentains من الطابية وكذلك الأبراج السنة بما في ذلك برج شبه أسطواني مم وجود الفجوات. وهناك بعض الأسوار بها جدران مضافة من الديش، غير أن الزَّاقب في دائما من الطابية. ألبونت: يوجِد بناء مختلط المواد في الصمن إذ أن الدبش في الجزء السفلي وتعلوه الطابية باستثناء البرج الخلافي المشيد من الكتل المجرية وكذاك الأسوار المبطة، ويوجد في أسوار البلاة حرائط بها وزرات من المجارة والطابية التي تتقيمن الكثير من المصلى، خبريكا -Jeri ca : برجد في الطريق المناعد نص الدمين برج من التراب له جدران سيميكة من مواد مختلطة شديدة التماسك وفجوات مربية في المشوة الترابية. ومن الداخل هناك كتل حجرية مستحية مضافة. حصن أولوكان وحصن المنارة: مادة البناء في الطابية الغرسانية مم الفجوات، وتوجد أثار القوال الصندوقية بشكل أفقي ورأسي، كرربيرا بماثل عصن أوربيسا من هيث وجود جدران الجزء السقلي منها من الطابية ثم استحدثت إضافات خالال العنصس المسيمي، أوكسو المناك الخرسانية مم القجوات وطابيات مدمَّمة بالدبش في جدران - ببلغ ارتفاع الطابيات من ٨٥ سم إلى ٥٠سم. سوكريو Socobo : هناك برج متعدد الأضلاع من الطابية ويبلغ ارتفاعه عشر طانبات.

إكستريمادورا:

بطليوس: العصمة توجد في القصبة – بصفة عامة – أسوار من الطابية بها فجوات ووزرات من الحجارة أو الديش، وفي برج Espantaperros هناك كتل حجرية زائفة، وهناك أسبوار وكناك أبراج قديمة من النبش الغليظ وهي أسبوار ترجم إلى العصر العربي وربعا كانت سابقة على الإصلاهات التي جرت خلال عصر المهدين، حمين مونتمواين: كان حمينا مشيدا من الطابية باستثناء بعض الوزرات ذات النتوءات zarpas المشيدة من الضرسانة الصلية، وكذلك بعض الأبراج الأخرى ذات الزوايا المجرية، وقد جرت إممالهات جرهرية خالال العمس السيمي، حمس الملكة Reina : الطابية المصحوبة بالفجوات هي من مواد البناء الشائعة في أرجاء المكان، ونتوءات في الأبراج إحداها مدعومة بكتل حجرية مرصوصة على شكل مخدات في الوزرة وفي الأركان. برج الطلائم لوس راستروس يقم خارج بطليوس: وهو برغ نو ثمانية أضلام ويربكانة منفيرة من الطابية المسعوبة بالفجرات، ماردة: يوجد في القصبة - التي ترجع إلى عصر الخلافة – برجُّ نو زوايا مشيدة من المجارة لكنه مغطى ببرج أخر مشيد من الكتل المجرية وفوقها الطابية. أثراجا Azuaga : يقول الإدريسي بأن الأسوار كانت من التراب وخلال القرن الغامس عشر ورد ذكر أسوار من الطابية والتراب والجير والمنصبي، يرينا Uerena : هناك سنور من الطابية المستحوبة بالقنصوات ووزرة من الدبش إلى جوار بوابة رينا. أورناتشوس: توجد قطاعات طويلة من الأسوار وأبراج كلها من الطابية المحموية بالفجوات، وأهيانا ما نرى الطابية مغلفة بالدبش. قصرش Caceres : العاميمة: السور ثو الأبراج مشيد بكامله من الطابيبة المصحوبة بالفجرات الواضحة للعيان، وهناك كتل هجرية مدهونة، في الجهة الغارجية، ووزرات من كتل حجرية في أبراج برانية وكذلك نترات. وقد جرت يد الإصلاح على برج بيضاكن Buja co بالكامل خلال العصير المسيحى، البلاط تقع بين تروخيُّو والماثان Almazan : هناك أسوار من الطابية المسحوية بالفجوات ووزرات من الديش وطبقة من الجمس محفوظة جيدا في الجزء السقلي،

أرغن: Aragon

سوقسطة: طرسونة يوجد في السور المحيط والمواجه لحارة المورو قطاع من الطابية الفرسانية لها جدران من الدبش، وهناك برج به بناء متراكب من الكتل الحجرية عند الوزرة وفوقها الدبش والطابية. دروقة: هناك سور من الطابية لكنها غير جيدة الملطة، وكذلك الفجوات ولازالت هناك المديد من إبر الراقدات durmientes قائمة حتى الأن، أما الوزرات فهي من الدبش الشائع. ويضم المصن أسوارا وأبراجا من الفرسانة المصحوبة بالفجوات. قلعة أيوب: الطابية عبارة عن ظلمة مضغوطة وعليها طبقة من الدبش من الدبش من المجارة المعطاة بالهمى ولا ترجد فجوات، أو أنها لا تكاد ترى .

المنطقة الوسطى :

طليطلة: العاصمة لا توجد الطابية كمادة بناء. باسكوس: هناك سور إلى جوار القصبة من النبش والطابية فوقه ، والاحتمال قائم في أن السور العربي المشيد بالكتل الحجرية قد تمت تكملته باستخدام الطابية. حصن بوبيلا دي موتلبان: هناك أسوار معزولة من الطابية المصحوبة بالفجرات فوق وزرة من الدبش. حصن بيا ألبا الذي يقع بين مالبيكا وثيبويًا: المقر محصن بالأبراج المشيدة من الطابية التي يترارح ارتفاعها من أم الى ٢٠، أم، أما الأركان فهي من الأجر وترجع إلى العصر المسيحي. مالبيكا دي تاخو: الحصن: هناك أبراج مشيدة من الطابية وذات أركان من الأجر ترجع العصر المسيحي. حصن أوروبيسا: إسكالونا: هناك بعض الأبراج من الطابية وذات زوايا من الأجر. حصن أوروبيسا: الأسوار القديمة من الدبش والطابية فوقه وهي طابية مصحوبة بالقجوات. المتسيد: الحسن: هناك جدار خارجي من الدبش، ومن الطابية في الداخل مع فجوات ويبلغ ارتفاع الطابية دون فجوات. ويلغ أرتفاع الطابية دون فجوات. ولهي المجارة: العاصمة: الحسن: الأسوار من الطابية التي ترجع الطابية ولي أحد الأجزاء هناك أسوار وأبراج صغيرة من الطابية الفرسانية المصور مختلفة، ففي أحد الأجزاء هناك أسوار وأبراج صغيرة من الطابية الفرسانية المصور مختلفة، ففي أحد الأجزاء هناك أسوار وأبراج صغيرة من الطابية الفرسانية المصور مختلفة، ففي أحد الأجزاء هناك أسوار وأبراج صغيرة من الطابية الفرسانية المصور مختلفة، ففي أحد الأجزاء هناك أسوار وأبراج صغيرة من الطابية الفرسانية المصور مختلفة، ففي أحد الأجزاء هناك أسوار وأبراج صغيرة من الطابية الفرسانية المصور مختلفة، فلي أحد الأجزاء هناك أسوار وأبراج صغيرة من الطابية الفرسانية المصور مختلفة، فلي أحد الأجزاء هناك أسوار وأبراج صغيرة من الطابية الفرسانية الأسور من الطابية المصور مختلفة، فلي أحد الأجزاء هناك أسوار وأبراج صغيرة من الطابية المورسانية الأسور من الطابية المصور مذالفة المحدد الأجزاء هناك أسوار وأبراء صغيرة من الطابية المدرسانية الأسور وأبراء صدور الطابية المحرور والمحدد الأجزاء هناك أسوار وأبراء صدور الطابية المحرور والمحدد الأجزاء هناك أسوار وأبراء صدور الطابية المحرور والمحدد الأجزاء هناك أسوار وأبراء صدور الطابية المحدد الأجزاء هناك أسوار وأبراء صدور والمحدد الأجزاء هناك أسوار وأبراء صدور والمحدد الأجزاء هناك أسوار وأبراء صدور والمحدد الأجزاء هناك أسوار والمحدد الأجزاء هناك أسوار وال

المسحوية بالفجوات وهي من النوع الشائم خلال القرنين العاشر والحادي عشر، وهناك أسوار وأبراج ضخمة من الطابية الأقل مقاومة ترجم إلى العصر السبيمي، وترجد تلك في ذلك الجزء الذي كانت فيه بوابة مدريد. كاستيخون: هناك أطلال سور من الطابية المصحوبة بالفجوات. حصن ثوريتا دي اوس كانس: الأسوار من الطابية المسحوبة بالمُرسانة والجدران (السواتر) من البيش، وبالإضافة إلى ذلك هناك برج ذر زوايا من الدبش الذي تعلوه الملابية. تيغوينتس: يلاحظ أن السور الذي يمتد من الحصن حتى البلدة من الطابية الهشة. أراجوسا Aragosa : هناك أطلال من الطابية التي كانت جِزْءً من سور مقترش يرجع إلى العصور الوسطى، بالقرموسو Valtermoso دي تاخونيا: هناك جب من الطابية المصحوبة بالفجوات. حصن بيِّل دي ميسا . Villal de M. هناك أسوار وأبراج من الدبش والكتل الحجرية غير المنقولة وفرقها الطابية المنحوية بالفيهوات، مدريد: بريتارجو: هناك سور البلاة الذي يرجع إلى العصور الوسطى وهناك قطاعات من أسبوار من الخرسانة الشديدة المقاومة والمسعوبة بالقجوات، أما الأبراج فهي من الدبش والآجر. طلمنكة: هناك الطابية الهشة والأركان مشيدة من الأجر في بعض الأبراج وهي ترجم إلى العصر السيمي، غير أننا نجد أيضا أسوارا قديمة مشيدة من الديش والطابية المسموية بالفجوات وهو نوع مختلط من أعمال البناء، ألكالا دي إينارس: توجد أبراج من الفرسانة دون التجاويف في المصن العربي ألكالا القديمة، وكان السور الضاص بالقصر الأسقفي المدينة مشيد من الطابية المعسومة بسلامسل أو أكتاف من الأجس كما تتقللها مداميك من هذه المادة نفسها، أما الأبراج فهي من الدبش مع وجود مداميك من الأجر، والمشوة هي من التراب المضغوط، ثيوداد ريال: حجمن سلباتيراً: 'شلطيرة' البرج من التراب والسواتر من المجنارة غير المنقولة، البسيط Albecete : حمن الكرز Alcaraz : البناء عبارة عن شكل يشبه البرابة المسموية ببرجين من الطابية الخرسانية المسموية بالقجوات الرئية. خوركيرا Jorquera : الحصن: الطابية شائعة في كل مكان وتصحبها الفجرات، رلها -- أي الطابية -- وزرات من الحجارة. وبيلغ الارتفاع ثلاث عشرة طابية بالإضافة إلى الْزُاقِب في الأبراج، أبيار Avila : مادريجال دي لاس ألتاس تورُّس: توجد في البادة الطابية الفرسانية التي يبلغ ارتفاعها مترا وتصحبها الفجوات ومداميك من الأجر والتراب المضغوط في حشوة الوسط، ويبلغ ارتفاع السور عشر طابيات. بالنسيا Pelencia: حصن بالنثويلا: تكثر الطابية المصحوبة بالفجوات وكذلك أطلال من الدبش في الجزء العلوى، وربما كانت الجدران الساترة من الدبش.

البرتغال:

الكاثار دوسال "قيميير أبي دانس": لقيد تم بناء السيور ذي الأبراج المياس بالحمين من الطابية المسموية بالفجوات التي تبلغ من ٢٠, ٠م إلى ٤٠, ٠م عمقاء وهناك أحزمة مدهوية باللون الأسض أعلى الخطوط الأفقية الفجوات. فيلا فيكورا Vila Vicosa : البرج من الطاسة المحدوبة بالفجوات وكذلك الكتل المجرية الفكمة المرسومة في الجهة الخارجية. تافيرا Tavira : الأسوار من الطابية الهشة ووزرات من المجارة وأحيانًا ما نجد غطاء أو جدارا ساترا من الديش. شلب Silves : كان السور العربي من الطابعة الخرسانية المبحوبة بالفجوات والوزرات المجرية، ومن الخارج هناك الكتل الحجرية الضخمة المرسومة. فارو Faro : هناك أطلال طابية عند بوابة الراحة Repouso . إلبش Elvas : كان السور العربي من الطابية المسحوبة بالفجرات وهذا ما يشمل على الأقل السور الخاص بالبلدة، غير أنه قد جرت عملية كسوته بالكتل المجربة أن الدش خلال العمير المبيحي، جوروبنيا "جلمانية" Jurumenha : السور ثو الأبراج من الطابية المسحوية بالفجوات ، وتوجد في الأبراج وزرات وزوايا من المجارة. كما نعثر على فجوات شديدة التجاور أفقيا، كما أن الأسوار مدعومة بواسطة سواتر من الدبش الذي يرجع إلى العصس المسيحي، بادرني Paderne : الحصن: الطابية المسعوية بالفجوات عامةً، وفي البرج البراني نجد الكتل المجرية الزائفة، لولي Louie : البرج البراني من الطابية غير المصوية بالفجوات وترجد أثار كتل حجرية ضغمة مرسومة. سالير Salir : الحصن: الأبراج من الطابية للصحوية بالفجوات وكذلك الكتل المجرية الزائفة ، ووزرات من العبش.

شمال أفريقيا:

لاشك أن بخول الطابية إلى شمال أفريقيا كان عبر الأنداس، فقد كان مسجد القروبين القديم يفاس من الديش والطابية، كما أن أسوار تتمال من الطابية فوق وزرة من الدبش. وابتداءً من عصر المرابطين أخذت الطابية والدبش والطابية الخرسانية تحل جميعها محل الكتل الحجرية. ففي تلمسان هناك الأسوار من الطابية والتي يصل ارتفاعها - أي الأسوار - إلى إحدى عشرة أو اثنتا عشرة طابية أما الأبراج فتبلغ سبع عشرة طابية ارتفاعا بالإضافة إلى وزرة من البش تبلغ ١٠, ٧م ارتفاعا وأحيانا ما نجد الوزرات من الدبش ومداميك من الآجر. وقد كان في حصن حُنُين – طبقا القولة البكري - أسوار من الطابية، ويمكننا أن نرى هذه المادة حتى الآن مصحوبة بالحجارة والآجر (عبد الرحمن خليفة). سيجيلماسا: هناك أطلال أسوار مشيدة من مواد مختلطة أي من الديش والطابية قوقه .Tasghimout : هي حصن مرابطي أسواره من الطابية المصحوبة بالفجوات، ويعلى هذه الأخيرة بعض قطم الصجارة كأنها عتب. الرباط: الأسوار والأبراج التي شيدت في عصر الموحدين من الطابعة المسحوية بالفجوات باستثناء البوابات. ويوجد في المبينة وزرات مرتفعة بها شيء من الميل، ويبلغ ارتفاع الأسوار تسم طابيات بالإضافة إلى الْرَاقب، أما الأبراج فتبلغ ثلاث عشرة طابية بالإضافة إلى المراقب والمزاغل، توجد تحت المُرَاقب. وتبلغ درجة نفاذ الراقدات ٤٠ durmientes سم أما الفواصل الأفقية بين الفجوات فتتراوح بين ٧٠سم و ٨٠سم. شالا: الأبراج والأسوار من الطابية المصحوبة بالفجوات، باستثناء اليوابات وللأبراج نترءات في القاعدة ولا توجد لها وزرات من الدبش وببلغ ارتفاع السور ثماني طابيات بالإضافة إلى المراقب. ونرى في الموائط الداخلية (السواتر) كتلا حجرية ضخمة مرسومة. وتوجد نسبة أقل من الجير في الطابية بالقارنة بسور الرباط الذي يرجم إلى عصر المحدين. مراكش: الأبراج والأسوار من الطابية المصورية بالفجوات باستثناء البوابات، وقد جرت عليها ترميمات كبيرة في الأونة الأخيرة، وهناك بعض الأبراج ذات جدران من الدبش، وأشرى من الطابية المسحوبة بوزرة من الصجارة ويبلغ ارتفاع الأسوار والأبراج بما لا يتجاوز سبع أو ثمانى طابيات، ونرى أبراجا تبلغ عشر طابيات حتى اثنتا عشرة. وتم طمس الفجوات بالحصى. فاس بالى: إذا ما استثنينا البوابات فإننا نجد الأبراج والأسوار مشيدة من الطابية ذات الارتفاعات المتنوعة، فالسور يبلغ ارتفاعه تسع طابيات بالإضافة إلى المراقب، ويبلغ ارتفاع الأبراج سبع عشرة طابية بالإضافة إلى المراقب والفجوات مطموسة بالحصى، سبتة: يوجد في حصن أقراج المريني أسوار وأبراج مجوفة مشيدة من الطابية المصحوية بالفجوات ويبلغ ارتفاع السور من ثمانية إلى تسع طابيات بالإضافة إلى المراقب، تازا: نرى أسوارا من الدبش، ونرى أسوار أخرى في الواجهة الجنوبية من الطابية. ويلاحظ أن أسوار رباط تيط التي وصلتنا في حالة سيئة كانت من الدبش في الجزء السفلي — حيث لازلنا نرى أبناء على هذا الوضع — والطابية فوقه، وقد زالت الطابية بالكامل. ونرى في قصبة تونس التي ترجع إلى عصر الموحدين أسوار من الطابية المصحوية بالفجوات فوق وزرة من الكتل الحجرية. ويبلغ ارتفاع الطابية الواحدة ٥٨, ٥٠، وهناك جدار تلمح فيه كتلا من الكتل الحجرية. ويبلغ ارتفاع الطابية الواحدة ٥٨, ٥٠، وهناك جدار تلمح فيه كتلا حجرية فالصوعلي طبقة من الجص.

ه - الخشب:

إذا ما تمعنًا الإنشاءات العربية في المشرق والمغرب واستخدامها للخشب فإننا نجده مادة بناء مساعدة ، ورغم هذا فالاستخدام ليس فيه استمرارية في أعمال البناء بالحجارة والدبش والطابية والآجر. واستخدام الخشب يعتبر من الأمور القليلة التكرار، وكان دوره المزيد من تقوية المباني الحجرية والمباني المسيدة بالآجر أو الدبش. وكان يتم إدخال الخشب أو تعشيقه فوق مراقد في البناء في شكل شبكة خشبية تقوم بدور القاعدة أو المتكا لمداميك الآجر أو أحزمة الدبش، وأحيانا ما يتم وضع الأغصان مكان هذه القاعدة بدلا من الكتل الخشبية، وعادةً ما يتم وضع الخشب أفقيا بحيث يقوم بدور الفاصل بين طرائق مختلفة البناء بعضها فوق بعض. وهناك أمثلة على ذلك في أعمال ترجم إلى ما يزيد على ألف عيام في القاهسرة الخانوم Akcanoum وفي أفغانستان

وفي إقليم نمرود باج Pagh بتركيا، وقد أعطت العمارة البيزنطية أهمية نسبية لهذه الشبكات المشبية التي كان يتم تنفيذها في الأسوار وفي قواعد العقود والقباب، وسرعان ما انتشر في الإنشاءات الإسلامية. ويذكر أوجست شوازي A. Choley أن فيلون البيزنطي قام بوصف كمرات خشبية معشقة أوعلي شكل شبكة بشكل رأسي بيلغ ارتفاعها ٨٥، ٧م في أسوار المصنون، وكان الغرض منها تحديد تأثير القذائف المعادية على السور وتسهيل عملية الإمسلاح، ونرى مثل هذه الشبكات في أسوار القسطنطينية وأتوس Athos وأثينا، وشاع استخدامها في أسوار الكنائس اليونانية التي تعمل بصمات بيزنطية، وهذا الاتجاء هو في حقيقة الأمر هندسة معمارية خشبية ذات بنية بسيطة وترتبط منذ العصور القديمة بالإنشاءات الشعبية التي قاومت مرور الزمان وظلت واضحة حتى اليوم في العمارة الشعبية في أي مكان حيث تنقلت من مكان لكان ومن زمان ازمان إلى الآثار الحضرية يفضل فعاليتها الوظيفية. ومن أمثلة ذلك ما نجده في يعض المنازل المتواضعة في محافظة وإدى المجارة، وبالتحديد في قرية Muduex حيث نجد تناغما كاملا بين أسوار من الديش والطابية فوقها وبين الكتل الخشبية الموضوعة أنقيا ورأسيا ضمن الأعمال الإنشائية لتقوم بدور رئيس وخاصة القطم الخشجية الكائنة في عتب الأبواب والنوافذ، وعادة ما نجد هذا النمط من الإنشاءات منتشرا في العمارة المنزلية الأنداسية ذات الطابع الريفي والتي تنحير منها منازلتا الإقليمية ذات الشبكات الخشبية والدعامات الغشبية الرأسية pie derecho وفي إطار العمارة العربية في المشرق، وبالتحديد في الأراضي الأفغانية نجد أن برج Ghazni غزني (من القرن العشر حتى الثاني عشر) يوجد في أربعة مستويات فيه شبكات خشبية ضخمة تكثر فيها الكتل وقطع الربط mudillo .

وفى إطار العدمارة البيزنطية نجد بحثا لجيام لأسوس Jeam Laesus بعنوان المدمارة البيزنطية نجد بحثا لجيام لأسوس Jeam Laesus بعنوان a forteresse byzantine de Thanugadi على يتحدث فيه عن أرضيات من الآجر مدعمة بكمرات خشبية مسفيرة ويرجد ذلك في قمير قارون ديونيس، وإلى البيزنطيين ترجع عادة معمارية عربية مطبقة في كل من إسبانيا والمغرب وإفريقية (تونس) ألا وهي دعم مراقد أو قواعد العقود، أو نقاط التلاقي بين المقود والأعمدة، بقطع خشبية ترضع

أفقيا وكذلك الأوتار الخشبية بين العقود وفي القباب للحيلولة دون حدوث ميل أو تهدم، وهناك أيضا أوتار خشبية لدعم قباب arista (التقاطعات) أو الكروية فوق المتلثات الكروية. ولنا في العمارة الساسانية نماذج لأوتار تحت القباب في Ctésiphon - إيوان تاج كستري -. وربما كان من الممارسات القديمة العمل على حماية الجزء العلوي للأسوار باستخدام الخشب المدعوم بالحديد وذلك لمواجهة القذائف المعادية التي تلقى بها المجانيق وهي أسلحة هجومية كانت تستخدم على ما يبدو خلال القرن الثامن ضد سرقسطة، ثم استخدمت بعد ذلك في بوبشتر، وفي كثير من الحملات التي قادها عبد الرحمن الثالث.

وحتى نتمكن من القيام بدراسة جيدة للأخشاب باعتبارها مادة إنشائية مساعدة تستخدم في الأسوار والمنشآت الإسلامية يجب تصنيفها ضمن البنود التالية حتى يمكن أيضا جردها: (١) الشبكات الخشبية في الأسوار الحجرية. (٢) الشبكات الخشبية أو الخشب في وضع أفقى في الأسوار المشيدة من الدبش أو الطابية أو الآجر. (٢) كثل خشبية رأسية كأنها طريقة شناوى في المنشآت المشيدة باستخدام الطابية أو الدبش. (٤) كتل خشبية أو زنود خشبية للفجوات mechinales في المباني التي تستخدم الصناديق الخشبية قي إعداد الطابية. (٥) أوتار ربط تحت العقود. (٦) قطع خشبية توضع أفقيا في نقطة التقاء العقد وقرمة التاج clmacio، وأحيانا ما تقوم تلك القطع بدور الحدائر، كما تدخل في ذلك قطع خشبية أفقية في البراذع salmeres . (٧) كتل خشبية أفقية عاتقة فوق العقود المشيدة من الآجر، هناك كذلك بوابات ونوافذ ذات أعتاب من الخشب (ويضع ذلك المزاغل في الأسوار والأبراج الحربية). (٨) أستُقف من الخشب في الأبراج الحربية المجوفة سواء كانت من الدبش أو الطابية. (٩) مثلثات كروية أو مناطق انتقال مستوية من الخشب تحت قباب كروية أو على شكل نصف برتقالة. (١٠) مرتقالة. (١٠) مرتقالة. (١٠) مثلثات الحربية. (١٠) مثلثات الحربية الموابات الحربية.

(١) الشبكات المشبية في الأسوار المشبية: كانت تستخدم منذ زمن بعيد في المنشأت الرومانية العامة وخاصة في الأرضيات الواقعة تحت عقود الجسور وتقوم هنا

يدور ربط الكتل الحجرية ذات الزوايا القائمة التي كانت تساعد على انسياب المياه في انحدار خفيف بين قواطع التيار، وبذلك تتم الحيلولة دون تآكل تلك القواطع بسبب تدفق المياه. وقد انتقلت هذه الأرضيات المحجوبة بشبكات خشبية إلى الجسور الإسلامية وكذلك تلك الأخرى التي شيدت خلال العصور الوسطى من كل صنف ونوع، ورغم ذلك لنا أن نقول بأن أغلب هذه النشأت قد حافظ - في وقتنا الحاضر - عليها (هذه التقنية) إن لم يكن قد تم تبديلها بالخرسانة. وقد عثر على مثل هذه الشبكات الخشبية الموجهة لمزيد من ربط الأسوار الحجرية في المئذنة الكبرى المسجد الجامع بقرطبة والتي شيدها عبد الرحمن الثالث، وتبلغ مقاسات كل واحدة من الشبكات المذكورة ٢٤سم × ٢٣سم في كل مربع وتتكون الشبكة من ثماني كمرات، ويقول فيليكس إيرنانديث إن الكثير من الأبراج الأنداسية - خالل العصر الأموى - كان بها الكثير من هذه الشبكات الخشبية لكنه لم يقدم لنا أية أمثلة. غير أن البرج العربي الكائن في حصن قونقة، والمشيد بكثل حجرية مرصوصة شناوي، ولازال بُري القطاع الأصم من البرج. ويعتقد فيليكس إيرنانديث أن أخشاب المنارة القرطبية أذت الأعمال الإنشائية على الدى الطويل وينسب ذلك النقص إلى العمارة الإسلامية الأنداسية ذلك أنها لم تتوصل أبدا إلى الاستخدام الأمثل والأنسب الكتل الحجرية، وهناك شبكات خشبية أخرى في منارة ابن يوسف بمراكش وهي منارة مرابطية مشيدة من المجارة التي تغطيها طبقة من الجمن عليها رسم لكتل صجارية زائفة (Deverdun y Allain) ، وفي الأراضي التونسية نجد أن برج الطلائع التابع ارباط منستير يضم في الجزء المربع منه (السفلي) كتلا خشبية طويلة بين المداميك الحجرية لكننا لا نعرف على وجه اليقين ما إذا كانت الشبكة الخشبية مكتملة بالداخل أم لا . وقد ذاعت تلك العلاقة بين الكتل المجرية والأخشاب وخاصةً في أسوار وأبراج القصبة التي شيدها الأغالبة والتي تضم ذلك الرباط. وتوجد نتك الشبكات الخشبية في مسجد حسًّان بالرباط وبالتحديد في حائط القبلة رغم أنه مشيد من الطابية ، هناك أيضًا مثل هذا الصنف من الشبكات الخشبية ذات الطلبيات الصغيرة في منارة مسجد الكتبية بمراكش حيث كانت تضم فوقها طبقة من الخزف المزجج ، غير أن استخدام مثل هذه الطيات الخشبية هو أقل شيوعا في بند دعم المداميك الحجرية ، وكان قد استخدام بشكل منتظم في العمارة الرومانية في الغرب .

- (٢) يجب أن يضم هذا البند الأسوار التي نرى في واجهاتها أو جدرانها الخارجية أخاديد أفقية خالية في الوقت الحاضر والاحتمال الأكبر في أنها كانت تضم كتلا خشبية يتم بردها التتواءم مع البناء ، وتوجد أمثلة دالة على ذلك في Ullastrés في لطار الفترة الأببيرية الرومانية ، وتوجد في قصبة بطليوس كذلك ، وفي أسوار وأبراج المنكب ، وسور حصن رينا (بطليوس)، ويلاحظ أن الأمثلة الثلاثة التي سقناها ذات أسوار مشيدة بالطابية . نجد أيضا حصن كاسترو (قصرش) ذا الأسوار الحجرية ، والبرج الأسواني في سور أنتكيرة (ملقة) ، كما توجد كتل خشبية (مدية) طويلة موضوعة بشكل أفقى في أبنية من الطابية أو الدبش أو الأجر ، ويكثر هذا في العمارة الحربية بالمقارنة بالحضرية وخاصة في شمال أفريقيا : هناك أسوار أبراج جابس وهواكش وسور صفاقس . وكانت الاخشاب من المواد المفضلة في أربطة الزوايا .
- (٣) عُثر في فاس على بعض البوابات الحربية التي توجد بها قطاعات علوية فيها تبادل بين الأجر وقطع من الخشب الموضوعة رأسيا وكأنها رصُّ شناوي مع فاصل يتراوح بين ٤٥سم و ٥٠سم .
- (٤) وفيما يتعلق بالقطع الخشبية الخاصة بالراقدات durmientes التجاويف mechinales الناجمة عن صناديق الطابيات فإنها كانت جزءا من هذه الصناديق الخشبية المستخدمة في صناعة الطابية كما أنها كانت تتداخل في الأعمال الإنشائية بشكل يجعلها أكثر تماسكا حيث كانت درجة نفاذها تتراوح بين ٤٠سم و٠٠سم بعد الانتهاء من صنع الطابية ٤ ومن هنا ليس صحيحا القول بأن الخروم الخاصة بالتجاريف mechinales كانت خاوية منذ إقامة السور ١٠ وفي هذا الإطار ربما نجد ألوانا وصنوها شتى فقد كانت الراقدات تُترك لتقوم بدور التماسك أو كان يتم نزعها لإعادة استخدامها في صناعة طابية أخرى ، وبالتالي تتم مراعاة البعد

الإقتصادى وخاصةً فى المناطق الفقيرة نسبيا فى مادة الخشب. وكانت هذه الكتل الخشبية أسطوانية أو ذات رأس مستطيل ، غير أن الصنف الأول هو الأكثر شيوعا ذلك أنه كان عبارة عن أفرع من الأشجار لم تخضع لأية أعمال نجارة.

(٥) يعتبر استخدام الأرتبار الخشبية بين العقود أمرا يرجم إلى زمن بعيد وقد فرض نفسه على العمارة البيزنطية وخاصةً في الإنشاءات العامة ، وانتشر هذا الاستخدام لدرجة ضم فيها البوابات الخاصة بالعمارة اليونانية ابتداءً من القرن الحادي عشر حتى الرابع عشر ، وتعشر على أول نموذج من هذا النوع في العمارة العربية في المغرب الإسلامي في بوابة مكتبة مسجد القيروان والتي يرجع تاريخها إلى الفترة بين القرنين العاشر والحادي عشر . والسمة الرئيسة لمثل هذا الاستخدام هو أن حيز العقد الموجود فوقه (فوق الوتر) مطموس ، وهذا سيرًا على ما هو معهود في العقود الحجرية التي يعلوها عقد عتب . ويعد هذه اليواية نجد بواية منار قلعة بني حمًّاد في الجزائر والتي ترجم إلى القرن الحادي عشر ، حيث إن طبلة العقد مطموسة ثم كثر هذا الاستخدام على مستويات شعبية في المدن الأندلسية مثاما هي الحال في فتحة باب منزل سيدى بومدين في تلمسان ، ونراه في إسبانيا في بوابة برج التكريم بقصبة الحمراء المؤدية إلى العروب ، وكذلك في عقد جسر واحد من الأبراج البرانية في سور قصرش الذي يرجم إلى عصر الموحدين . كانت هناك عقود أخرى ذات عتب حجرى وطبلة دون طمس وهي عبارة عن هياكل خشبية يتم انتزاعها بعد الإنتهاء من أعمال البناء أو أنها كانت تترك على ما هي عليه . وقد ذاع استخدام هذا النمط في إسبانيا وخاصة في العمارة المدجنة: فهناك عقد سان إلافونسو الذي زال من الوجود والذي كان مجاورا لبوابة القنطرة ، وهناك عقود نوافذ في أبراج مدجنة ، ونعثر في تازا على بوابة Riz ، وفي غرناطة نجد بوابة بيساس في حي البيّازين ، وبوابة النبيذ في الحسراء وكلها تضم براذع Salmeres ذات حنزوز muescas أو تجاويف لوضع الأخشاب أو الأوتار الخشبية التي زالت من الوجود سيرا في هذا على نموذج العقد الضخم المسمى عقد درَّو الكائن في السور الذي يرجع إلى القرن الحادي عشر ، وربما كانت هذه الأوتار الخشبية جزءا من الهياكل Cimbra التي زالت بعد إتمام عملية البناء .

- (١) استُخدم الخشب قاعدة asiento للعقد كانها فرصة التاج أو الحدائر ، وكان امتدادها رأسيا خلال البراذع يضرب بجنوره في عمارة الأغالبة في تونس ، وهذا ما يبرهن عليه كل من مسجد القيروان ومسجد سوسة . وكان ذلك أيضا أمرا شائعا في المغرب إذ نراه في عقود مسجد الكتبية في مراكش وفي عقود مسجد شالا في الرباط ، وفي تنمال نجد العقود المطموسة خارج المحراب تضم حليات معمارية مقعرة asaciillas من الخشب ولها بروز منحنى على شكل ربع أسطوانة .
- (٧) العتب الخشبى العاتق قوق العقود: نجد أمثلةً لذلك في العقود التي ذكرناها أنفا وهي الخاصة بمحراث مسجد تنمال . وكان شائعا في البوابات والنوافذ ذات العتب الخشبى وكذلك المزاغل ، وترجع هذه العادة في إسبانيا إلى عصرى الأمارة والخلافة . أما في العصور القديمة (منازل في بومبيه Pompeya) فقد شاع ذلك النموذج المتمثل في بوابات ونوافذ عتب من الخشب . ونجد في طليطلة أن المأذن القديمة كانت تضم مزاغل ذات عتب مكون من عدة ألواح من الخشب (مسجد سان سلبادور) . وأحيانا ما نجد هذا المثل وقد ظهر في بعض الأحيان في الأبراج المدجنة بالمدينة . وفي إحدى البوابات الجانبية لمحراب مسجد شالا في الرباط نجد عتبة من الخشب ، وفي منارة قلعة بني حماًد نجد بوابات ومزاغل بها بعض الأخشاب عتبة من الخشب ، وفي منارة قلعة بني حماًد نجد بوابات ومزاغل بها بعض الأخشاب كأعتاب ، وهكذا الحال في أبراج حربية مغربية وأنداسية وقد برز من بين هذه الأخيرة البرج الضخم الكائن في حصن أليدو (مرسية) ، وهناك من هذه المنازج في رباط مستير بترنس .
- (٨) كان من المعتاد في الأبراج الحربية المجوفة الكائنة في الأسوار وكذلك في أبراج الطلائع (المستطيلة أو المربعة أو الأسطوانية) أن تكون الأسقف المرتجلة من الخشب ، لكنها عندما زالت من الوجود خلّفت لنا أثارها المتمثلة في التجاويف الكائنة داخل السور ، غير أن الأخشاب عادةً ما كانت تتكيّ على رفارف صغيرة تبلغ عدة سنتيمترات وبالتالي نجد السور يتضاءل سمكه من أسفل إلى أعلى ، ويعتبر حصن بانيوس دى لا إتثنيا الذي شيد خلال عصر الخلافة أول نموذج مصحوب بأبراج بها

أسقف خشبية ، ثم تلا ذك عدد كبير من أبراج الطلائع المشيدة من ألدبش أر الطابية والمنتشرة في شتى أرجاء إقليم الأندلس ، وقد رصد برنابي كانيا وسوبيثا -B. C. Subi وجود هذا النوع من الأسقف الخشبية في قطالونيا خلال القرنين التاسع والعاشر وذلك في أبراج منعزلة وهي تلك الأبراج التي كانت تستخدم فيها السلالم الخشبية اليدوية للانتقال من طابق إلى آخر كما هي المال في إقليم الأندلس ، وربما كانت أسقف كل من برج أليدو وبرج نوبيركا الكبيرين من الغشب . كما أنه من المعلوم أن الأبراج الأسطوانية الشكل كان بها أسقف عبارة عن كتل أسطوانية من الخشب والتي كان يتم تجديدها كل مائة عام أو مئة وضمسين عاما ويرتبط هذا نوع الغشب الستخدم وبرجة مقاومته ،

(٩) تمت البرهنة على استخدام الخشب كعنصر تماسك لأعمال البناء في بعض الأحدان حيث إن هذه الأعمال كانت تتعرض لضغوط هائلة تتمثل في القباب وهذا من السمات المكانيكية للخشف ، والخشف عنصر بناء يحافظ على التوزيع المتوازن للأحمال الواقعة من القبة على الأكتاف أو الدعامات وتحول بذلك دون حدوث شروخ ، وقد سبقت الإشارة إلى وظيفة الأوتار التي تقع تحت منبت القباب في Ctesiphón . وإذا ما تناولنا العمارة البيزنطية وجدنا شيوع الدعامات الخشبية في القباب نصف الأسطوانية. وهناك براهين أيضا على أن في قاعدة أي هيكل armadura خشبي عربي مدجن هناك التركيبة tramazón والأوتار التي كانت تربط الجدران ببعضها ، وتستقر هاتان الأغبرتان على الأرضية الخشبية الواقعة فوق الجبران وبالتالي يحول ذلك دون حدوث تميدعات من جراء الضغط الزائد عن الحد ، وكتملة لما سبق كانت ترجد تحت الجدار قطم خشيبية nudillo كل مسافة معينه ، وهذان مشتقان من الأسقف المقبية الخشبية السابقة على العصير الإسلامي ، وترى في مسجد الكتبية بمرَّاكش بعض القياب الصغيرة التي تكاد تكون أسطوانية ، وهي قباب مشيدة من الغشب وتتكئ على منيم muestes خشبى نصف أسطواني بارز يقوم هو الأخر على عوارض أو روافد من الخشب أيضًا . وفي هذا المقام تجدر الإشارة إلى قبة نصف أسطوانية في حصن كاسترو دل ريو (قرطبة) ، حيث نجد أن السقف المقبى من الأجر يوجد به - بالقرب

من المفتاح - شبكة خشبية تقوم بوظيفة الربط وتوزيع الضغوط أو الأحمال ، اللهم إلا إذا كانت تلك الشبكة التي تركت مكانها عند الانتهاء من أعمال البناء . وهناك بعض القباب شبه الأسطوانية في المغرب (باب الأحد في سور المدينة ، وكذلك غرفة مئذنة مسجد حسنان بالرباط) التي تقوم على مثلثات كروية مستوية مكونة من ثلاثة أو أربعة قطع خشبية وكائنا نرى التربيعات التي توجد في زوايا الأسقف الخشبية في العمارة الندلسية والعمارة المدجنة .

(١٠) في كثير من الأحيان نجد أن الـ gorroneras العلرية الحجرية في بوابات المدن والمصون تحل مطها أخرى خشبية ، وهي عبارة عن كتلة خشبية سميكة مستعرضة تقوم بدور ربط الأسوار كما تقوم في طرفيها بحفر الفجوة أو التجويف الذي تستقر فيه أغصان goznes ضُلَف البوابات ، والأمثلة على ذلك نجدما في بوابة مونايتا بغرناطة وفي بوابة النبيذ بالحمراء وفي بوابة برج ميج في دانية ، وفي البوابة الرئيسية لحصن طريف الذي يرجع إلى عصر الخلافة ، ويحدث أحيانا أن تحل قطع مصل هذه القطع الخشبية .

كانت غايتنا في هذا المكان وصف الدور الإنشائي الذي كان للخشب في المباني المعجرية أو المشيدة بالدبش أو الآجر أو الطابية . غير أن هناك حالات مختلفة وهي تلك الإنشاءات الدفاعية المشيدة من الخشب من الألف إلى الياء مثل السنيج ذات الخوازيق والأبراج والمنصات Cadahaisos . وعندما نتناول الشغر الأعلى نجد الحديث عن الحصون الخشبية التي زالت من الوجود غير أنها تركت أثار الكتل الغشبية وأضحة في الأرض ، مثلما هي المال في برج بيراثيس (وشعة) [تحدث عن ذلك كل من جالتير مارتي G. Marti في برج بيراثيس (وشعة) [تحدث عن ذلك كل من أنها حصون إسلامية . واقد أثبتت الدراسات أن بداية استخدام السنيخ ذات الخوازيق الخشبية كانت خلال الفترة بين القرنين الحادي عشر والثاني عشر في أوروبا الغربية ، ولم يرد أن العرب أقاموا حصونا خشبية بالكامل رغم أن الحوليات العربية أحيانا ما تتحدث عن حرائق تلتهم الحصون وخاصة الأرياض المحيطة بها . والأمر المعروف

أن البيزنطيين والعرب قد استخدموا أبراجا متحركة ضخمة وعالية كأسلحة هجومية مكسوَّة بالجلد وكان يطلق عليها مصطلح " الديدبان " وكانت تستخدم في غرناطة خلال القرن الحادي عشر ، وكذلك استخدمت في جفصة حيث قام بذلك المحدون ، ومن الجانب المسيحي نراها مستخدمه في حصار جيان عام ١٣٤٩م . كما شيدت أبراج خشبية مرتجلة خلال الفترة الزمنية التي يستمر فيها حصار مدينة أو حصن ما ، وعادةً ما نرى ذلك في الجبال أو المضابق القريبة منها مثلما هو الحال في حصن أوريخا وكذلك حصار حصن الكرز أثناء حكم الملك فرناندو الثالث حيث قام بتشييد البرج أحد المسلمين . وفي أوريخا (١١٣٩م) قام مبعوثون من قبل الملك ألفونسو السابع ببناء برج خشبي وذلك للحيلولة بون وصول الإمدادات والمؤن عن طريق النهر ، لكنه احترق ، مثلما هي الجال في حصن الكرز ، على يد المرابطين الذين كانوا داخل الحصن ، ثم أقيم حصن أخر من المجارة حيث دخله الملك بنفسه . وتعتبر المنصات Cadahalsos أكثر شيوعا إذ كانت تصنع من الخشب فوق الجدران أو الآجر ، وكانت تستخدم في كل زمان . وهناك فقرة في " حولية ديسكوات " أو " منوَّنة ديسكوات " تتحدث عن حصار المسيحيين لميورقة: فقد أقام المسلمون فوق السور منصات خشبية لحماية أنفسهم من المسيحيين ، وفي عدد غير قليل من الأسوار يُرِي في الجدران الخارجية للأسوار ما يمكن أن نقول عنه إنه كوابيل حجرية تقوم بوظيفة حمل البروز الذي هو عبارة عن بلكونات من الخشب أو ما يمكن أن يكون شرفات دفاعية ناتئة matacan بدأت على شكل بناء خشبي ، كما نلاحظ أيضا وجود تجاويف mechinales مائلة أو متوازية بشكل منحدر في الأجزاء العلوية لبعض الأبراج وكانت الغاية منها إيجاد مكان لتستقر عليه الدعائم tornapuntas ، ومن أمثلة ذلك ما نراه في برج أميدو الأسطواني (برنابي كانيا بيرو) ، وكذلك حصون عربية في ألمرية ، وربما وجدنا الشيء نفسه في أوروبلة ، وربما كانت لإقامة دروب مرتجلة من الخشب كما هي المال في بعض الأبراج في الرباط . وهناك حالات لوجود تجويفات مائلة في الزوايا الخاصة بالمبنى حيث تُرى من الداخل والخارج مثاما هي الحال في مئذنة Cuatrohábitas في أشبيلية . ولا يجب أن نخلط بين التجاويف المترازية والمنحدرة وبين الفتحات العلوية buharderas أو الخروم

٣ - الآجر:

ليس من السهل القيام بدراسة عمارة الآجر نظراً اشيوع انتشاره جغرافيا في كل من المسرق ومنطقة حوض البحر المتوسط . فقد أقر الرومان ويعدهم المسلمون ثم المدجنون خطا مستمرا في البناء باستخدام الآجر . غير أثنا سوف نتناول الموضوع ثم المدجنون خطا مستمرا في البناء باستخدام الآجر . غير أثنا سوف نتناول الموضوع هنا لا بقصد الإحاطة به من كل الجوائب بل من أجل إلقاء نظرة بانورامية تعتبر مؤشراً على سعة الانتشار التي حظيت بها هذه المادة جغرافيا وعلى أهميتها الإنشائية كذلك . ولا نستطيع أن نعرف البدايات الأولى البناء باستخدام الآجر ، فهناك صنف يتم تجفيفه بتعريضه الشمس وآخر بالحرق وقد شكل كلا الصنفين خطوط عمارة تضرب بجنورها في حوض البحر الأبيض المتوسط، والطوب المجفف تحت أشعة الشمس هو الذي يطلق عليه العرب في المغرب الإسلامي " اللبن" ، أما ذلك النوع الآخر الذي يتم إحراقه فيطلق عليه " الآجر " ، وقد أطلق عليه المدجنون في أرغن rejota ورغم ذلك فهذا التمييز ليس واقعيا بالمرة . ففي غرناطة كانت هناك بوابة يطلق عليها " باب الطوابين " بمعنى أنه كانت هناك طائفة أو مجموعة من المتخصصيين في صناعة الآجر ، ومن خمال الجزء الثاني من كتاب " البيان " نعرف أن الأسوار القديمة لقرطبة الرومانية أو القوطية كانت من الحجارة ، غير أنه تعرض بناء جسر المدينة لإعادة بناء الجسر على أن الأسوار بالطوب اللبن . وإذا ما اطلعنا على المصادر العربية أوجدنا أنها عامة أن يتم بناء الأسوار بالطوب اللبن . وإذا ما اطلعنا على المصادر العربية أوجدنا أنها عامةً

ما تتسم بالاختصار الشديد عند الحديث عن الموضوعات الإنشائية وتصمت عن ذكر الآجر باستثناء هذه الحالة الخاصة بقرطبة . كما نلاحظ أيضا أن الحوليات الإسلامية التى تتحدث عن الشمال الأفريقي أكثر إسهابا من سابقاتها في هذا الموضوع ، ومن أمثلة ذلك البكري الذي عندما تحدث عن مدينة سيجلماسة (أول مدينة إسلامية في المغرب ونقطة التقاطع في العلاقة بين المشرق والمغرب) يشير إلى أن أسوارها التي أقيمت خلال العقود الأولى من القرن التاسع كانت من الحجارة في الجزء السفلي منها ومن الآجر في الجزء العلوي . وربما كان هذا الطوب من "اللبن "حيث لا يوجد في المكان القدر الكافي من الحطب والأعشاب لحرق هذه الكميات الضخمة من الطوب، أنه الآجر الذي يطلق عليه هنا اللبن أي الطوب" وهي لفظة استخدمت أيضا لتكون اسم علم جغرافي مثل Adobe و Toba في محافظة وادي الحجارة وهي مسميات تنوي ألى قدم المباني المشيدة من الأجر والتي كانت قائمة في أراضي ليون خلال القرن العاشر ، وهذا مانستشفه من إشارة مرجعية أوردها تورس بالباس تتحدث عن العاشر ، وهذا مانستشفه من إشارة مرجعية أوردها تورس بالباس تتحدث عن مستعمرة مصاري " و مصري " وهو عبارة عن طوب أو بلاطة مربعة غير مألوقة في الاندلس باستثناء الأرضيات .

وفى شمال أفريقيا نجد أن القيروان شهد ميلادا جزئيا لمسجدها الذى شيد جزء من جدرانه الخارجية بالآجر من النمط العباسى ، وطبقا لمقولة البكرى فإن الأسوار الحضرية قد أعيد بناء أغلبها فى الأزمنة الحديثة باستخدام مادة البناء نفسها ، ويقول الرُحالة المذكور أيضا بأن طريق القيروان عبر بلزنة Belezna كان يوجد به فيلا Tobna الرُحالة المنحور أيضا بأن طريق القيروان عبر بلزنة والإدريسى أن أسوار صفاقس خلال القرن الثانى عشر – كانت من الطابية والآجر . ويقول ابن حوقل والبكرى بأن أسوار تلمسان كانت من الأجر ودرجة مقاومتها كبيرة ، وقد استضم الطوب والطابية بشكل مكثف فى بناء قصرى المنصورية ورقّادة . وعلى ما يبدو فقد كانت الأسوار القديمة فى تونس خلال القرن التاسع من الآجر بشكل جزئى ومن الحجر فى الجزء الأجر الذى تم تجفيفه تحت الشمس ، هذا إذا ما أخذنا فى الاعتبار رواية اليعقوبى

وبعض المؤرخين الآخرين . ورغم عدم اتفاق المؤرخين العرب بشأن أسوار صفاقس القديمة فإننا إذا ما أخذنا برواية الإدريسي لوجدنا أنها كانت من الطابية والأجر ، أما البكري فيرى أنها كانت من الحجارة والأجر ، وقال هذا المؤلف الأخير : إن الكثير من الأسبوار الصغيرية التي قام بزيارتها منشئة بهذه المواد ، ومن خلال المقدسي المتوفى عام ٩٨٨م نعرف أن مدينتي فاس شيدتا بالتراب ، أما تحصيناتهما فكانت من الطابية . وفيما يتعلق بسيجلماسا نرى ابن حوقل - القرن العاشر - يلح على نسبة مياني هذه المدينة بالمباني المشرقية حيث كانت هناك عمارة قديمة تستخدم الآجر وقام العرب بتقليدها على الفور ، ولاشك أنها كانت في مدينة Ctésiphon الساسانية التي اكتشفها السادة الجدد عندما أقاموا عاصمتهم الكوفة جنوب بابل . ولقد ظهرت الكوفة عاصمةً خلال القرن السابع ومنازلها مشيدة من الأجر المجفف تحت الشمس ، كما عرفت المناطق النائية في كل من إيران وأفغانستان عمارة الطوب والطابية ، ولما كانت توجد في سجلماسا والشرق الأوسط وبعض مدن " الأطلس المتوسط " بعض الماني المشيدة من مواد مشتركة - الطابية والأجر - فليس من المستغرب وجود الآجر - رغم أنه في النصف العلوى - في أبراج الكنائس الأرغنية في بلمونت وأتيكا وسانتا ماريا دى مالويندا أو في برج خيريكا ، حيث شيدت جميعها باستخدام الدبش المكون من الحجارة الجصية الجيرية في نصفها الأسفل ومن الأجر في نصفها الأعلى ، كما أننا نلاحظ فيها درجة ميل خفيفة talud عند القاعدة ، وهاتان التفصيلتان (البناء ودرجة الميل) تشيران إلى وجود عمارة بربرية في مقاطعة أرغن ربما انتقلت البها من الشمال الأفريقي .

تمكنًا من خلال هذه العجالة المتعلقة بتاريخ استخدام الأجر من اكتشاف أن هذه المادة سواء كانت مجففة بأشعة الشمس أو بالإحراق فإنها كانت تدخل مع مواد أخرى مثل الطابية والحجارة باعتبارها مواد مختلطة في إقامة المباني . وأعتقد أن العرب في تلك الأزمنة لم يعرفوا أو لم يعنوا أحيانا بالتمييز بين الطوب المجفف بأشعة الشمس "اللبن" وبين " الآجر " المجفف بالحرق ، كما أن المصطلح العام " الطوب " أصبح استخدامه في انحسار . ففي بداية الأمر نجد لفظة " الطوب " تطلق عامةً على الآجر بالمعنى

المفترض له ثم هناك مضاف هو "اللبن" أو "الآجر" وبالتالى نجد لدينا طويا مجففا باستخدام أشعة الشمس وآخر باستخدام النار . وقد أصبح الصنف الأول" الطوب عندنا في الأندلس ،أما الآخر فقد أصبح الآجر الذي يتم تجفيفه بالنار في أفران الخزف . وفي مصر نجد أن "اللّبن" هو الطوب المجفف على النار ، وهو نو استخدام أكثر شيوعا من الصنف الآخر ، ومن ناحية أخرى نجد ابن منصور يذكر مصطلح "طوب" بمعنى الآجر وهذا ما لاحظه تشى ، بيّات Ch. Pellat . أما في إسبانيا فلفظة "طوب" بمعنى الآجر وهذا ما لاحظه تشى ، بيّات tub عن السبانيا فلفظة أو " adobe " . وهناك احتمال كبير في أن الآجر المجفف بالنار كان يطلق عليه "اللّبن في الأندلس ، وهو مصطلح نراه عند الحديث عن أسوار قرطبة وعن المسجد الذي شيد خلال عصر الإمارة في بطليوس . ومن جانبي أعتقد أنه من غير المعقول أن يشيد سور من الطابية ثم يتم استكمال الهزء العلوي منه بالطوب المجفف باشعة الشمس ، وأميل الما القراء كانت من الطابية والآجر .

ومن خلال الدراسة التي نشرها بيّات Pellat في " موسوعة الإسلام " نجد أنه يعترف بوجود خلط بين مصطلح طوب tub ومصطلح ويعنى هذا الأخير الطابية أو السور المشيد من التراب المضغوط أي ما يسمى Pise بالفرنسية وهو نمط مادة بناء موروثة من المصور القديمة ، ولابد أنه دخل إسبانيا قبل المغرب حيث أدخله العرب الإسبان هناك بعد ذلك . ونرى أسوارا من التراب المضغوط في أطلال أمبورياس كما يبدو أننى قد رأيت مثل ذلك في Volublis . ويطلق ابن خلدون على الأسوار المشيدة من التراب مصطلح " بناء التراب " وتولى وصفها تفصيليا ، فهى أسوار مشيدة من طابيات متعاقبة باستخدام الألواح ، وهناك بعض أسوار المدن والحصون في المشرق والمغرب المشيدة أحيانا بمواد مختلطة ، حيث قام العرب ببنائها مستخدمين الطوب المجفف بأشعة الشمس والطرب المجفف بالنار ، ومن أمثلة ذلك ما نجده في قصر الحير الخربي ، وأحيانا أخرى نجد السور مشيدا من التراب المضغوط ، وقد ظهر الحير الخربيي ، وأحيانا أخرى نجد السور مشيدا من التراب المضغوط ، وقد ظهر كلا الصنفين في الاندلس ابتداءً من القرن التاسع أو الثامن . وانتنكر مرةً أخرى أن أقدم إشارة مرجعية تتعلق بالأسوار المشيدة من التراب – الطوب أو الطابية – كانت تتحدث

عن قصبة طليطلة التي أقيمت على يد المولد عمروس في نهاية القرن الثامن ، ونعرف من خلال " الحولية المجهولة المؤلف عن عبد الرحمن الثالث " أن ابن مروان الجبليك أقام خلال القرن التالي أسوار مدينة بطليوس باستخدام الطوب والطابية ، كما أن المسجد الكبير في هذه المدينة قد أقيم بالآجر والطابية - اللبن والطابية -. كما عرفت مدينة بطليوس سورا جديدا تأسس خلال القرن المادي عشر حيث يومنف بأنه سور من عشرة أشبار وطابية واحدة ، وأعتقد بالنسبة لهذه الحالة المتعلقة بيطلبوس أن السور الذي أقيم خلال عمير الإمارة ، ومعه المسجد ، كان من الطابية والطوب المجلف تحت أشعة الشمس ، لكن لا نعرف على وجه اليقين فيما إذا كان الطوب تحت المادة الأغرى الطابية أن فوقها ، وهناك احتمال بوجود وزرة مرتفعة من الطوب المجفف بأشعة الشمس ، وفي هذه المالة فإن النص لابد أنه ذكر لفظة " طابية والطوب الآجر " . غير أن هذا المسطلح الأخير لم يرد في النصوص العربية الأنداسية . وطبقا للمؤرخين العرب هناك مدن أخرى لها أسوار من التراب والطوب ، ويمكن أن تكون بلنسية وطريف وحمين أثواجا Azuaga في معافظة بطلبوس . ها قد رأينا أن كلا من الرَّاري والعذري يتحدثان عن بلنسية باسم " مدينة الطرِّف " أو " مدينة التراب " . والعميري هو من يقول بأن أسوار طريف كانت من الشراب ؛ ويدوره يشحدث ابن حوقل عن الأسوار الترابية في حصن ملقون Malagón بالقرب من " قلمة تراب " .

وختاما نجد معجم البناء وفيه يطلق على الأجر مصارى Mazari ، وترجمة هذا المصطلح هي "مصرى" ، واعتبارا من القرنين الخامس عشر والسادس عشر كان المصطلح يطلق في الأندلس على نوع من الأجر المربع أو البلاطة الصغيرة ، والأمر الغريب بالنسبة لهذا المصطلح في نظر تورس بالباس هو أنه يشير كما رأينا إلى الأجر أو إلى الطوابين في مستعمرة كينتانا بمحافظة ليون خلال القرن العاشر الميلادي ، وقد ظهر هذا المصطلح عكررا في الوثائق المسيحية في ليون وذلك كلقب ، كما ظهر كاسم لبلدة Mazarife .

شهدنا من خلال هذه الإطلالة الشاملة على مستوى العمارة الحربية أن الآجر باعتباره مادةً إنشائيةً كان يتنافس مع الكتل العجرية والطابية والدبش بإلا أن تلك المنافسة

كانت في مناطق بسهل تحديدها في كل من المشرق والشمال الأفريقي وخلال فترات بين القرنين السبابم والعاشر . إلا أن الأمر لم يكن على هذا المنوال في الأنداس حيث لم تعرف خلال هذه الفترة الزمنية المنكورة نفسها الأسوار والأبراج المشيدة من الآجر ، ولاشك أن هذا كان نتيجة تأثر العمارة الأموية المايعة بالسبير على نهج الرومان والبيزنطيين باستخدام الكتل المجرية أو الطابية بكثرة ، ومن الأجزاء التي يمكن استثناؤها من هذا الخط العام نجد تلك الأجزاء العاوية في الأبراج الخلافية في قصبة طابيرة ، وفي طليطلة حيث نجد سواتر في جسر القنطرة ، وكذا الجزء الداغلي للبواية التي تحمل هذا الاسم ، والبرج الغارجي لسجد الياب المردوم حيث يوجد الأجر على شكل مداميك . ومن الأمثلة الأخرى القديمة بوابة بيساس ويعض من بوابة مونتيا ، ويرج تم العثور عليه مؤخرا (ثناء إجراء المفائر في البِيَّازين - بغرناطة - ، وقد قام بلتشيث .Vilchez . V بدراسته . أضف إلى ما سبق البرابة القديمة في قصبة ملقة ، وحتى يدخل الأجر بشكل مكشف في المسارة المربية لابد من الانتظار حتى عصر الرابطين والمحدين وإذا ما أردنا التركيز بشكل أكثر نجده في الفن المدجن فهو فن غير ملتزم بقواعد معينة وأدى هذا إلى أن ينتقل الآجر والدبش المُحرُّم من المنشات المدنية الأولى والدينية في طليطلة القرنين الماشس والصادي مشس إلى الأسوار والتحصينات وهناك بعض الاستثناءات القليلة على هذه الشباكلة في كل من ملقة وألرية حيث نعثر فيها بالتحديد على قصية كل منهما . ولقد تحدثنا في فقرات سابقة عن موضوع الدبش المسحوب بمداميك من الأجر ، ولقد شاع استخدام الأجر بعد عصري الخلافة وملوك الطوائف في المنشأت المضرية وأمديح هذا الطابع من سماته إذ به شيدت قصور ومساجد لكن لم تشيد أسوار وأبراج ، وربما كان مردُّ ذلك أن الطابية كانت أكثر اقتصاديةُ وأسرع من حيث رقت الإعداد وكذلك الأمر بالشبية للديش إذا ما قورن ذلك بعملية إعداد الطوب وربما أيضا لم يكن يتوفر الفشب والحطب الكافيين لعملية حرق الأجر.

ورغم أن كلا من روما وبيزنطة قد أفادت من الآجر كمادة بناء مساعدة فإنهما لم يميلا إلى أن يظهر أو يكون مرئيا في المنشآت إذا أفادتا منه في المنشآت المدنية وذات النفع العام – الصهاريج والجسور وجسور المياه – وأحيانا ما انتقلت هذه العادة

إلى عصر الخلافة في قرطبة ، وقد وضم العصر الروماني المتأخر والعصر البيزنطي السوابق الأولى لبناء أحزمة من الدبش أو الحجر غير المصقول في تبادل مم عدة مداميك من الآجر والتي وجدت لها صدى طبيا في إسبانيا خلال القرون الثاني عشر والثالث عشر والرابع عشر والخامس عشر . وإذا ما نظرنا إلى يعض الإنشاءات الضخمة التي ترجع إلى عمس ما قبل الإسلام اوجدنا أن ارتفاع المداميك الحجرية يمكن أن يتراوح بين ١٠سم و ١٥٠سم ، غير أن الأمر المعتاد هو وجود الأحزمة الضيقة التي يتراوح سمكها بين ٢٥سم و٣٠سم ، وعادةً ما يحيط بها مدماك واحد من الأجر أو اثنين أو ثلاثة ، وقد انتقل هذا النمط الأخير إلى طليطلة وإلى كل من قصبة ألرية وملقة . هناك نموذج ثان من نماذج البناء باستخدام الآجر وهو الأسقف المقبية البيزنطية حيث تَخلُّى الصحِر عن يوره وتركه للآجر وكانت محصلة ذلك وجود عدة مزايا. وقد كان الانتشار السريم للأسقف ذات أقبية التقاطعات arista والأقبية المشطوفة والأقبية الأسطوانية (الكروية) ونصف الأسطوانية والبيضاوية في المناطق الإسلامية يرجع في الأساس إلى كلُّ من روما وبيزنملة ، ورغم أن الآجر اقتصادي ومادة ذات مقاومة جيدة إلا أن شكله الفقير جعل البنائين يخفونه تحت طبقة من الجمر – opus tectorium – أو تحت ألواح من الرخام أو اليصب ، ويمكن أن نرى مداميك زائفة من الآجر فوق مداميك عادية في الأطلال الرومانية والبيزنطية في ليبسيس ماجنا . Lepcis M (ليبيا) وهذا من النماذج القديمة التي تم تقليدها في حوائط مسجد القيروان كما تعثر عليه في منشأت الشرق الإسلامي حيث كان من المعتاد أن توضع طبقة من الجص أو غيره على أعمال الإنشاء بالآجر والسبب إما لأخفاء الطابم غير النبيل للآجر وإما لإعطائة المزيد من الصلابة والمفاظ عليه ضد عوامل الطقس ، وفي هذا المقام نجد أن الأندلس كانت المستودع العظيم لذلك البناء الذي تستخدم فيه مداميك الآجر الزائفة التي بدأت منذ العصور القديمة . ويمكن أن يكون هناك مفهومان العبارة الشهيرة التي نطق بها يوليوس قيصر والتي تشير إلى أنه عندما دخل روما فوجدها مشيدة بالأجر فحولها إلى مدينة رخامية ، ورغم أن الرخام قد فرض نفسه فقد كان هناك الآجر وراء هذه الطبقة ووراء طبقة أخرى من الجمل ، كما أن العمارة البيرنطية لم تتردد أبدا في

استخدام الأجر في بناء أبراج كاملة ، وكان الآجر فيها ظاهرا وهذا ما نلاحظه في أسوار Nicea . ومن الفن المعماري الخاص بالمنشأت العامة والسابق على المصر الإسلامي انتقلت نماذج إلى الفن الأندلسي والمغربي غير أن هذا الانتقال كان بشكل مكثف بالنسبة الفن الإسلامي في المشرق ، ومن هذه النماذج العقود ذات المفاتيح مكثف بالنسبة الفن الإسلامي في المشرق ، ومن هذه النماذج العقود ذات المفاتيح معامات تمجاد بالجزائر ، وفي دونجا أو باجة Beja (تونس) . ومن هذه النماذج نجد التبادل في العقود بين السنجات العجرية وتلك الأخرى المكرنة من قالب واحد من الأجر أو اثنين أو ثلاثة تتسم بانها غير سميكة ، وتجدها في السجد الجامع بقرطبة وكذلك في بوابة قصبة ملقة وقصبة بطليوس اللتين أقيمتا خلال الفترة بين القرنين العادي عشر والثاني عشر ، وهناك نموذج أخر وهو تلك القباب الزائفة الناجمة عن تقريب المداميك وهذا نموذج أصيل في غرف التدفئة في العمامات الرومانية والبيزنطية ثم انتقل إلى النوافذ وكذلك بعض المزاغل في بعض التحصينات الإنداسية خلال القرن الثاني عشر والثالث عشر وألرابع عشر وخاصة في العمارة المدجنة في مقاطعة طليطلة ، وتعتبر ومادد وماردة الرومانية مايواية مدينة من الطراز الأول في استخدام الآجر .

عندما ندرس عمارة الأجر بطريقة شاملة نلاحظ الانسجام المسيطر على المنشأت التي تتسم بتنوعها وانتشارها في أصفاع صفتاغة ، ومكمن هذا الانسجام هو في المبادئ الأساسية التالية : أولا : الوحدة الثقافية التي فرضتها التيارات المضارية الكبرى في ذلك المحيط المغرافي حيث كانت الرومانية والبيزنطية الداعمتين لهذه الوحدة التي تمت ترجمتها في عادات وميول مشتركة . ثانيا : أن مادة البناء في حد ذاتها تتسم بقدرتها على التأقلم على أبعاد محددة ومتشابهة في هذا الإطار المغرافي الذي يمتد من شبه جزيرة أيبيريا حتى إيران مع وجود بعض التنويع . وأدى هذا إلى فرض نماذج وتقنيات متشابهة كما أسهم في توليد عناصر زخرفية مشتركة ، ومن هنا فإنه انطلاقا من أوجه التشابه أو التوازي يمكن مقارنة العناصر الزخرفية باستخدام الآجر في أخيضير Toseur وبين الفن المدجن في أرغن . وانطلاقا من هذا الذي عرضناه أعتقد أن من العدل الاعتراف أن المشرق قد تقدم على المغرب في

العمارة الكاملة باستخدام الآجر وذلك لأسباب تتعلق بطبيعة الأرض والمناخ . ومن هنا فإن كلا من العراق وإيران وأفغانستان وشبه جزيرة الأناضول ومصر والبلقان قد عرفت جميعها عمارة الآجر بالمعنى الكامل المنبثقة من فارس الأكمندية – الساسانية – ومن منطقة ما وراء النهرين Mesopotamia . ومعروفة للجميع تلك الاستمرارية بين تاج إيوان كسرى في Ctesiphón وبين المنشأت الإسلامية التي استخدمت المادة الإنشائية نفسها في الرقة وسامراء وأخيضير ومسجد ابن طولون بالقاهرة . وهناك مؤشر واضبع على هذه الوحدة (غير أنه هذه المرة يأتي عن طريق التأثيرات) وهو العقد المفسص البارز في السياق الساساني العباسي حسبما نراه في Ctesiphon وسامرا وأخيضير . هناك أيضا مسجد القيروان ومدينة الزهراء ومسجد قرطبة . ويمكن وأخيضير . هناك أيضا مسجد القيروان ومدينة الزهراء ومسجد قرطبة . ولمكن الاعتراض بالقول بأن الأمثلة الثلاثة الأخيرة تضم عقدا مفصصا من الحجارة ، والرد على هذا الاعتراض سهل وميسور وهو أن مسجد الباب المربوم بطليطلة الذي أقيم غلال القرن العاشر به عقود مفصصة من الأجر .

عادةً ما نجد الشعراء والأدباء العرب يتوقفون كثيرا عند هذه المنشأت بالوصف وشطحات الغيال حيث يبدر لهم الآجر كأنه مادةً أسطوريةً صنعت من الذهب أو الفضة . ففي قصر الغورنق ، بالحيرة بالقرب من الفرات ، نجد أن الذي أنشأه بيزنطي وفيه نجد أجرا لو أزيل لتهدم القصر بالكامل ، ويمكن وصف إيوان Ctesiphón الشهير على النحو التالى : لم يتبق اليوم إلا عقد الإيوان بجانبيه وبائكته ذات القباب التي شيدت من الآجر الكبير . ويشير أبو بكر الفطيب إلى أن المنصور أقام مدينة بغداد في الهانب الغربي وقام هو نفسه بوضع أول لبنة في البناء (قالب من الآجر) . وهناك سراى سليمان الزجاجي الذي أقيم فوق سقفه قصر مربع المساحة من الآجر . كما وصفت قصور بها أجر من الذهب في إيران ، وكان الآجر المستخدم في بناء قصر مدينة الزهراء من الذهب والفضة وهو ينسب إلى عصر عبد الرحمن الثالث (القري) .

ربما كان عرب المغرب أكثر وعيا من القدماء بالنسبة إلى أن الآجر كان مادة شديدة المقاومة وربما تفوق في هذا على بعض أنواع الصجارة ، إضافة إلى رخص

تكلفته الأمر الذي كان وراء هذا الاستخدام الشائع لهذه المادة بعد انتهاء موضة عصر الخلافة المتمثلة في استخدام الحجارة ذات التكلفة العالية ، ولقد كانت الكتل الحجرية تشكل بدرجة ما رمزا للسيادة أو الإمبراطورية الأموية في المغرب ، غير أن ذلك أخذ بيتعد عن مسرح البناء في الفترات التالية ليحل محله الآجر ، ثم نرى التكامل بين هذه المادة والجمر في طليطلة خلال القرن العاشر الأمر الذي جعل الآجر يحتل المكانة الأولى ، نعرف أيضا المشهد العام المتعلق بتأسيس المنارة الضخمة في المسجد المرحدي الجامع بأشبيلية ألا وهي الغيرالدا: فقد قام المهندس المعماري أحمد بن بأسر بوضع أساسات الخيرالدا من الأجر والجمس والزلط والعجارة ، وبدأ العمل باستخدام نوع من المجارة أطلق عليه طجون Tayun وهي كتل هجرية تم خلعها من أسوار قصر ابن عبَّاد ، ثم توقفت الأعمال الإنشائية ، واستؤنفت بعد ذلك تحت إشراف المعلُّم على دى غرمارا الذي استخدم أجرا كان أفضل من العجارة التي أشرنا إليها. وهذه المعلومات تفتح أمامنا غصيلا مهما من فصبول عمارة الآجر في الأندلس خلال القرن الثاني مشر ؛ فكما سبق القول نجد أن القيروان قد شهدت المباني الكبرى ذات الجدران المائلة إلى الداخل apaisada بالمجارة مع مظهر خارجي من الأجر: ففي المئذنة الكبرى لهذا المسجد نجد البناء باستخدام الآجر ، ولابد أن هذه المرضعة أحدثت تأثيرها في رياط منستير ، وكذاك في الرياط وأصبحت ذات بصمة في عمارة بني مرين ، رينجد في المنارة الضخمة بمسجد الرياط مداميك من العجارة المستطيلة التي تشبه الأجر سيرا في هذا على ما هو معهود في القصعة وفي بوابات المدينة ، وأمتد ذلك ليشمل شالا خلال القرن الرابع عشر ، وإذا ما باعدنا جانبا الأسوار والأبراج المشيدة من الطابية خلال عصرى المرابطين والموحدين الجدنا الآجر ينتصر باعتباره مادة بناء خلال القرن الثاني عشر في واجهات العديد من البوابات وكذلك في الأقبية ، وأستمرت هذه المُوضِة في العمارة الناصرية والمُرينيَّة خلال الفترة من القرن الثالث عشر حتى الخامس عشر إذ نجد نماذج في كل من فاس ومراكش وتازا وتلمسان وسبتة وبليونس والقصر الصغير وهنا أخرى موارية لها في الحمراء ، وإصلاحات في قصبة ملقة والبوابات الأنداسية الحضرية . ومن أبرز هذه البوابات بوابة مولينوس وبوابة موكابار Mocabar

في رندة ويوابة حنصن إيورا وبوابة سنان أورنتو في ربض البنيازين وواجهة بوابة السلاح بالحمراء وبوابة حصن خمينا دي لافرونتيرا .

ولقد كان الآجر هو مادة البناء التي سيطرت سيطرة شبه مطلقة على مقاطعة طليطلة المدجنة فهناك أبراج طلبيرة ، وأبراج وبوابة بويترجو وأبراج وبوابات بيساجرا القديمة وبوابة الشمس ، وحصن بيس والمنسيد ، والصخرة السوداء في مورا والبرج المعزول لعصن أوريفا وأسوار بنيافورا وأبراج وادى العجارة وبواباتها والبرج البراني في هممن ألكالا القديم العربي ، وأبراج السور الأسقفي في ألكالا دى إينارس وبواباته وحمن سأن توركات Torcaz (مدريد) وأبراج سور ماكيدا وحمن إسكالونا وهمن بويبلا دى مونتلبان ... إلخ ، وقد تأقلم الأجر على الأسوار ذات الأبراج في طلمنكة وأريبالو وبرغش ومادريجال دى لاس ألتاس تورس .

الآجر ومقاساته:

عندما نتصفح "كتاب ابن عبدون " نجده يتحدث عن أشبيلية القرن العادى عشر مشيرا إلى أن أسوارها من الطابية كما أن الكمرات الرئيسية والمسننات المستخدمة كانت ذات مقاسات ثابتة ، أضف إلى ذلك أن قطع القرميد وقوالب الأجر كانت تُمسنع طبقا لنماذج كانت قوالبها معلقة في المسجد الجامع للتأكد منها ، ومن هذه الإشارة الموجزة تتضح لنا الأهمية والشهرة اللتان حققهما الأجر في الدينة خلال الفترة من القرن العادى عشر حتى الثالث عشر ،

وكنقطة انطلاق انا في هذا المقام نقدم مقاسات الآجر التي كانت سائدة في العمارة الرومانية فقد كان الطوب مقاس القدمين (١٠سم × ١٠سم ، و ١٤سم × ١٤سم ، و ١٤سم × ١٤سم × ٢٢سم) . أما بالنسبة السُمك فإننا نجد أنه يتراوح بين ٢سم و٣سم حتى عصر الأنطونيين (نسبة إلى القديس أنطونيوس) ثم أخذ السمك يزداد حتى وصل خلل عصر دقلايانوس وعصر الإمبراطور قسطنطين إلى ١٥سم

(انظر جرثيا إي ببيئر) وكان النموذج (القالب) عبارة عن مقاس قدم (٢٠سم) . وكانت طبقة الملاط (المونة) التي توضيع فوق الآجر رقيقة جدا مثلما هي الحال في المشرق وكذلك في عقود المسجد الجامع بقرطية ، وقد بدأ استخدام طبقة الملاط خلال العصر البيزنطي بدرجة عرض الآجر نفسها ، ثم انتقات هذه الموضة إلى كل من العمارة الطليطلية والموحدية والناصرية والمجنة بشكل عام . ففي ماردة الرومانية (حيث المسرح وجسر المياه والمُدرج) نجد مقاسات الأجر على النص التالي (۲۱×۲۸×۲سم ، ۲۲×۲۲×۲سم ، ۲۲×۳۰۰۲سم ، ۲۲×۸۲×۲سم ، ۲۲×۸۱×۲سم ، ١٦×٢٢×٥سم) . وقد استخدم الآجر مقباس القدمين (biperal) في المشرق خلال العصير العباسي (٢٢×٢٢× ٧سم) وفي مدينة صنعاء (١٩×١٩×٥سم) ، ثم انتقل هذا المنف إلى القيروان ، ويقدم لنا بيًّات PWat القاسات التالية لقوالب الطوب المحقف بواسطة أشعة الشمس (٥×٨٧×٤١ميم ، ٤٤×٢١×٠١ميم ، ٨١×٩×٨سم ، ه٤×٣٥×مسم) . وكان استخدام الآجر ضنيلا للغاية في مدينة الزهراء حيث اقتصر على بعض الجدران بالمقاسات التالية (٣٤×٣٥×٥سم ، ٣٣×٢٢×٥سم ، ٣٣×٢٢×٦سم ، ٣٣×٢١×٥سم) . وقيد اقتريت هذه المقاسيات كثيرا من مقياسيات الأجير الروماني في ماردة ، وهين نتحدث عن الآجر في عصر الخلافة ،الذي لم يستخدم بطريقة منتظمة ، نجده مرصوصا بطريقة شناري Tizoň بين الكتل المجرية المرسوسة أدية Sogas ، كما نراه أهيانا يستخدم قاعدة الكتل المجرية رغم أن ذلك كان بشكل معديد. نستطيم أن نرى أيضًا مباني مشيدة من الكتل المجرية بينها بعض قوالب الآجر وذلك في الأسوار العربية في طلبيرة وماردة وهصن تروخيو "ترجالة" . وخلال العصر القديم نجد العلاقة بين سُمك الأجر والمسافة الفاصلة المكرنة من الملاط تمثل ١/١ ثم انتقلت إلى ٢/٢ واللجوء إلى هذه الأشيرة - حيث نجد أن الفاصلة أكثر سمكا من سمك الآجر - كان بغرض الاقتصاد في الاستخدام ، وقد انتقل ذلك النموذج إلى العمارة في الأندلس وشمال أقريقياء

ويمكن الخروج بالنتائج التالية انطلاقا من اللوصة الموجزة المرفقة : يلاحظ أن منطقة طليطلة الواسعة الانتشار والتأثير في كل من قشتالة وليون ، نجد أنه ابتداءً من بناء مسجد الباب المربوم هناك قوالب أجر عرضها بنسبة ٢/٢ لطولها كما يتراوح السمك بين ٥, ٢سم و ٤سم . ويبلغ أقصى طول لهذا الآجر من ٢٨سم حتى ٢٩سم ، اللهم إلا بعض الاستثناءات وقد ظهرت نسبة ٢/٣ في مدينة الزهراء حيث كانت الأطوال تتراوح بين ٢٩سم ، و٢٣سم ، و٤٣سم ، بغض النظر عن بلاطات الأرضيات التي كانت تبلغ من ٥٤سم إلى ٤٤سم لكل ضلع ، وإذا ما أضننا في الاعتبار مواد البناء المستخدمة خلال العصور القديمة التي أمكن العثور عليها من خلال عمليات التنقيب والمفائر يمكن التأكيد على أن الآجر ذا العالمة ٢/٣ يرجع في أصوله إلى العمارة الرومانية في شبه جزيرة أيبيريا وإلى العمارة البيزنطية ، وتعتبر أمبورياس وكرمبوأوترم Complutum من النماذج الكثيرة التي تزيد أطوال الآجر فيها عن ٢٣سم حيث وصلت حتى ٥٤سم .

أحيانا ما عثرنا في منطقة طليطلة – اعتبارا من القرن الرابع عشر – على أجر عربي مستورد من إقليم الأندلس ، ومن أمثلة ذلك بعض القصور المدجنة مثل قصر تورديسيًاس وقصر أستوديًا (بالنسيا) وكنيسة سان ميجل دى بيًالون أو دير لاس دوينياس بسلمنقة . ونجد أن الآجر في هذه المنشآت المذكورة يبلغ ٢٨× ١٤٪ ٥سم ، مع المساواة في العرض بنسبة ٢٨٧ أي نصف الطول . إنه الأجر المعتاد في كل من إقليم الاندلس وشمال أفريقيا انطلاقا من المنشآت الإسلامية التي ترجع إلى القرن المحادى عشر ، وقد تأكد ذلك من خلال ما هو قائم في لبلة وقصبة ملقة وقصبة شريش وهسجد المنستير (ويلبة) وجيان ورندة و بانيويلو دى غرناطة ، ويالمادي ميورقة وقد استمرت نسبة العرض الطول ٢/١إلا أن الوضع بالنسبة الخيرالدا كان استثنائيا وقد استمرت نسبة العرض الطول ٢/١إلا أن الوضع بالنسبة الخيرالدا كان استثنائيا وكذلك الأمر بالنسبة المرخى المودى . ومن الشائع أن الأجر خلال عصر وقد المودين كان ببلغ طوله بين ٣٠ سم و ٣٣سم ،أما السمك فيتراوح بين ٥سم و ١سم ، وقي شمال أفريقيا نجد أن تلك المقاسات تضاءات كثيرا ، وخلال عصر بني مرين في المغرب نجد مقاسات الآجر تبلغ ٢١×١٢٪ عسم ، وقد استخدم قصر العمراء الآجر المودي مع تنويعات طفيفة . وقد فرض الأجر الأندلسي نفسه على العمارة في أرغن المودي مع تنويعات طفيفة . وقد فرض الأجر الأندلسي نفسه على العمارة في أرغن المودي مع تنويعات طفيفة . وقد فرض الأجر الأندلسي نفسه على العمارة في أرغن المودي مع تنويعات طفيفة . وقد فرض الأجر الأندلسي نفسه على العمارة في أرغن

حسبما توضحه لنا اللوحة التالية : يمكن القول بصفة عامة استنادا إلى مقاسات الآجر ، بتقسيم شبه جزيرة أيبيريا إلى قسمين كبيرين : القسم الأول نجد فيه نسبة العرض إلى الطول ٢/٢ ويشمل ذلك القشتالتين وليون . أما نسبة ٢/١ فتشمل إقليم الأنداس وإكستريمادورا وأرغن وجزء من شرق الأنداس والبرتغال كما أن تسرب الآجر ذي العلاقة إلى الهضبة الشمالية وإلى أرغن يحدو بنا إلى الظن بوجود عملية استرداد الأيدي العاملة في الانداس ، وقد تأكد هذا أيضا من خلال بعض الملامح الأسلوبية الأشبيلية أو الغرناطية التي تظهر في كل من قصر تورديسياس وقصر أستوبيا ، ولاس دوينياس في سلمنقة ، ووادي الحجارة ، وفي العمارة المدجنة في أرغن بصفة عامة ، نقدم في السطور التالية مقاسات الآجر حسب المحافظات والتي تم رفعها من مختلف أنواع المنشأت العربية والمدجنة :

غرناطة: باسا Baza الحمامات: ۲۸×۱۶×۱سم ، سالوبرینیا: ۲۰×۲۰×۱ و ۲۸× ۱۶×۱۰ میلاد و ۲۸× ۱۶×۱۰ میلاد و ۲۸× ۱۶×۱۰ میلاد و ۲۸× ۱۶×۱۰ میلاد و ۱۸× ۱۶×۱۰ میلاد و ۱۸×۱۰ میلاد و ۱۸×۱۰ میلاد و ۱۸ میل

أشبيلية:

أشبيلية : الفيرالدا ٢٣×١٦×٥سم و ٣٠×٥١×٥، ٥سم (هي عبارة عن قوالب من الأجر مصحوبة بمونة من الجص وخطوط غائرة كما أنها موضوعة بطريقة شناوى) . برج الذهب (الجزء العلوى) : ٢٨ ×١٤ ×٥، ٤سم (عبارة عن قوالب من الأجر مغطاة

بطبقة من الجمس مدهونة باللون البنى كأنها قواب) سان ماركوس ٣٩×٥/×٦سم و٢٨×٤/×٤سم . سلنتا كتالينا ٣٠×٥/×٤سم . و٢٨خ٤/×٤سم ، سلنتا كتالينا ٣٠×٥/×٤سم . بوابة حارة اليهود ٢٨×٤٤/×٥سم . قرمونة ٤٢×٤٤/×٥ (البرج) ، ٣٠×٥/×٥سم (الجسر). أستجة ٣٠×٥/×٤سم ، منارة كواترى أبيتاس Cuatrohábitas في بولواس دي لاميتاثيون . ٢٨ Bullullos de la M × ٤٤×٤سم .

قرطية :

قرطبة: المعبد اليهودى ۲۸×۱۶×۶سم . حمامات شارع بيلاتكيث بوسكو ۲۰×۱۵×۱۰ م . كاركابوى Carcabuey (الصصن : الجب) ۲۲×۲۲×۳سم ، برج الكاربيو ۲۷×۵, ۲۲ ×۵, ۳سم . برج الحنش (الحصن) ۲۸×۲۲×۱سم .

ملقة:

جيان :

جيان: الكنيسة المسجد دى لاماجدالينا ٢٠×١٥×٤سم ، مارتوس (الجب المفترض للممن) ٣٠×١٥×٥، ٣٠ سم .

قادش:

ويلية :

ويلبة : كنيسة سان بدرو ٣٠×١٥×٥سم . أبلة (كنيسة سانتا ماريا والبوابات المضرية) ٢٧×١٣×٤سم ، هذا هو الآجر الخاص بالمصون العربية الكائنة في ويلبة وعلى رأسها حصن العروسة وحصن جبل الأسد .

ألمرية:

قمنية ألمرية ٢٤×١٢×٤سم .

يطليوس :

قصبة بطليوس : ٢٦×٢٦×٤ سم (بوابت التاج Capitel) ، ٤×١٣×٢١ سم . (البرج) عصن رينا ٢٨ أو ٢٠×١٤×٤سم . موتتمولين ٢٧× ه ، ١٣ × ٥٠٤ سم .

قصرش :

ة صدرش : برج بوف اكد ٢٩×١٢×٤سم ، المنزل المدجن ٢٦ × ١٢× ٥سم ، وكله عند ٢٨ × ٢٨× ٥سم (البوابة) و٤٤×٢٠×٤سم . وطعمن تروفيو (الجب) ٨٢×٤٤×٥سم ،٧٢×٨١×٥ ، ٢سم (البوابة)

مونتنشيث (الحصن: الجب): ٢٠×٥١×٥سم . جالستيو ٤٢×٧٠×٦سم ، و ١٤×٥١×٤١ (الكنيسة) ، حصن بورتثولو ٢٤×١٦×٢١ (الكنيسة) ، حصن بورتثولو ٢٤×١٦×٢١

المبين في أرغن : ٢٠×٥١×٥، ٤سم (كنيستا سان بدرو وسانتا ماريا دى قلعة أيوب) ٢٠×١٦×٤ سم (سانتو دومنجو في دورقة) ٢٥×١٧×٥سم (سانتا ماريا دي أوتيبو) .

طليطلة:

مدريد :

مدريد : برج سان نيكولاس : ٢٩×١٩×٤سم . كنيسة سان بدرو ٢٩×١٩×٤سم موستوايس Mostoles (الكنيسة) ٢٧×١٧×٤سم . القلعة القديمة (الحصن) : ۸×۱۰×۸ ه سم و ۲۰×۲۰×۵ سم ، آلکالا دی إینارس ۴, ۵×۱۸×۲۸ سم . خیـتانی Getafe (الکنیسة) ۱۸×۲۹ .

وادى الحجارة:

وادى المجارة: برج بوابة ألبار فانيث ٢٧×٤٤×٤سم . كنيسة القديسة ماريا ٧٤×٢٧×٥سم . كنيسة سان خيل ٢٩×١٩×٤سم . كنيسة القديسة كلارا ٢٩×١٩×٤سم أبراج Alamin في بيخانكي ٨٢٤ Bejanque منيافورا ٥٢×١٨×٤سم . خضركي ٢٠×٥٠×٥سم . الكوبيو ٢٠×٨٠×٢سم . كوجويوبو ٣٠×٢٢×٥,٥سم بنيافورا ٨٢×٠٠٠٤سم . بريهويجا (كنيسة سان بدرو) ٣٠×٥٠٠٤سم .

برغش:

برغش: بوابة سان إستبان ودير لاس أويلجاس ٢٧×١٨×٥سم .

شرق الأندلس:

سیجوریی ۲۸×۱۵×۲سم .

البرتغال:

يابرة: يوجد الأجس في سنور قصس كادافيال Cadaval المشيد بالنديش: ٢١ ×١٤ ×١١ سم ، مرتولة: (جب الحصن) ٢٢ ×١٤ ×١ سم .

شمال أفريقيا:

سبتة: ٢٦×٢٠×٢سم، و ٢٧× ١٢ × ٤سم (الحمامات): ٥,٧٠ × ١٣× ٤سم (الأبراج البحرية في مونتي أتشو)، أبراج بليونس: ٢٦×٢١×٥سم، القصر الصغير ٥٢×٢١×٤سم، تطوان ٢٦×٥،١٢ ×٤سم، ٥٥×٢١×٤سم (بوابة ريث Riz)، تونس: قصر العباسية ٤٤×٢١×٥،٠٠سم.

المشرق:

المشتى: ٢١×٢١×ه,٦سم، ٢٨×٢٨×ه,٦سم، أخيضير ٣١×٣١×٧سم، بغداد ٢٤×٤٤×١١سم، وهي مقاسات فرضتها كل من بابل ونيبور Nippur بشأن الطوب المحروق.

الشكل الزائف (القالصو) للآجِر في البناء :

يظهر هذا الشكل الزائف الأجر على طبقة جمعية تغطى البناء الفعلى الذى اتخذ من الأجر مادته ، وقد ظهر هذا الصنف من البناء في العمارة البيزنطية وربما في العصر الروماني المتأخر ، إلا أن النماذج التي وصلت إلينا من هاتين الفترتين تتسم بالقلّة . ففي أسوار Nicea نجد أن البناء بالأجر مصحوب بطبقة من الجص ، وفي ليبسس ماجنا تم تغطية الأجر بطبقة من الجص ، كما شهدنا قبل ذلك أن أسوار القيروان بها الفجوات liagas أو طبقة المونة boudai وقد تلقت طبقة من الجص بها خطوط غائرة من شائها أن تضفي منظرا حسنا المنشأة وقد استشرت هذه العادة في عمارة الأجر في كل من إيران وأفغانستان ابتداء من القرنين الحادي عشر والثاني عشر وكان من المعتاد في مثل هذه الأصفاع تغطية الأجر بطبقة من المينا المزججة ، وبالتالي يتم الحصول على عناصر زخرفية هندسية نتسم بالجمال سيرا في ذلك على

عادات قديمة موروبة من الأخمينيين aqueménica ، لكننا لا نرى في الانداس ذلك النوع من الآجر المستخدم في البناء والمصحوب بطبقة المينا أو الطبقة المزججة .

استخدم الموحدون في العمارة الأنباسية والمغربية الرصُّ الزائف (الفالصو) للأجر حيث كانت المادة تبدو حمراء أما الفجوات أو مكان طبقة المنة فهم بيضاء ، ومن أبرز الأمثلة على ذلك ما نجده في الخيرالدا بأشبيلية ،أما داخل هذا المني فنجد أن الجدران السائدة تحمل فوق طبقة الجمس أشرطة ضبيقة ذات خطوط غائرة ويبلغ سُمُك هذه الأشرطة من ٨ إلى ٩سم دون تحديد للفجوات الرأسية ، وقد ظهرت آثار ذلك النموذج في البوابات المرابطية والموهدية في كل من مراكش ومنارة مسجد الكتبية . ويلاحظ أن القطاع (أو الطابق) الثاني في برج الذهب – الذي شيد بكامله من الأجر – يضم نمطا جميلًا في الرصِّ الزائف للأجر اللون باللون البني حيث يشمل أيضنا رمنا فالصن من الكتل المجرية ترجع إلى عصر الغلافة. وربما كانت المبراء أكبر مستودع أذلك النمط الموهدي ، وهذا ما تستشغه من الموائط الساترة في برج البرطل (الأجر المدهون باللون الأحمر) ، وفي قباب البرايات المربية - (يوابة العدل ويوابة السلاح وبوابة الأرضيات السبعة وبوابة الروضة) - كما تظهر أيضا في قصبة المعراء (البواية القديمة) تلك الشرطة الضيقة التي تراها داخل الغيرالدا . وحقيقة الأمر أن غرناطة يمكن أن تكون مهد الرملِّ الزائف للأجر ذي اللون الأحمر ، طبقا لما نراه في الموائط الساندة في بانيويلو Bañuelo (القرن المادي عشر). وفي داخل برج ستنيل (ملقة) نجد طبقة جمسية تشبه الأجر ، والمال كذلك في الكثير من الآثار الأندلسية والتي تبرز منها البوابة الرئيسية لحصن خمينا (قادش) . وفي مرتولة هناك باب صغير بالسجد الموحدي به رصٌّ زائفٌ من الأجر . وعندما ننتقل إلى المناطق التي سادت فيها العمارة المدجنة نجد أن الأمثلة تتكاثر بشكل يزيد عن المد . نفي واجهة القصر المدجن * قصر السيد بدرودي أشبيلية * نرى أشرطةً صْبِقةً من النوع الموهدي تعتبر تمثيلاً للحجارة ، ونقدم في السطور التالية ذلك الرصُّ الزائف للأجر المدين : كنيسة سان ماركوس ، وبواية حـارة اليهـود في أشبيلية ، وصحن بناء أباديا Abadía (قصرش) وكنيسة سأن ميجل دى بيّالون (بلد الوليد) ، وقصر شيقوبية . وفي أرغن نجد العديد من الكنائس المدجنة والتي تبرز منها برج القديس درمنجو في دورقة . وفي ملقة نجد " ساجراريو" وبرج ألكالا دي إينارس وموستوايس ويبس . وقد ظل الرصفي الزائف سائدا حتى القرن التاسع عشر وهذا ما نجده في منازل مهمة في أرغن وفي مقاطعة طليطلة . ومن الأمثلة الجديرة بالذكر ذلك الرصق الزائف من الأجر الأحمر اللون المسحوب بطبقة الموئة من اللون الأصفر في الجزء الأسفل ببرج كنيسة أراثينا Aracena (ويلبة) وهو - أي البرج - على شاكلة المنارة المودية .

٧ - معماريُون وعريفو العُرفاء:

لا نعيرف شيئا من الناحية العملية ، عن بنائي المن والمصون الأندلسية إذا ما استثنينا المهندس العماري أهمد بن باسوياسو والهندس العماري على دي جرميرا وهما المهندسان القذان توليا الإشراف على عملية بناء المسجد الجامع المحدى في أشبيلية وعلى بناء الغيرالدا ، وقد قام أولهما بالشاركة في بناء قصور البحيرة Buhayra وأعاد صياغة أسوار أرباض قرطبة وأقام حصوبًا في مناطق العدود ، كما اشترك مع المهندس المعماري اللقي جح (حيٌّ) يحي – الذي ينسب له بناء جسر المياه السمى كانيوس دى قرمونة - في بناء حمين جبل طارق الذي أسسه المؤمن عام ١١٦٠م ، ويتحدث مؤرخو المرابطين والمصدين عن الرصالات الكركية على جنائبي المضيق التي قام بها المهندسون المماريون والذين يمكن أن تُعدُّ منهم بعض البنائين الذين قدموا من إفريقية (تونس) وهامنة على زمن أبي العلا بن المنصور الرجل الذي أسس برج الذهب وتحصينات الأسوار التي يوجد أحدها في سيلفس وأثنان أغران في المهدية ، وهذاك المهندس الأنداسي فلك الذي شارك في بناء المحمن الرابطي Tasghi mut وكذلك مهندس أخر مدجن من أشبيلية شارك أو أدار عملية بناء بوابات أرسينال في ساليه Salé (١٢١٠-١٢٧٠م) . وقد عمل عدد من المندسين المعماريين والبنائين والنجارين الأنداسيين لحساب أبي زكريا الماهل التونسي في بناء قصور وأسوار تلك المدينة (تونس) . كما تم تسجيل مساهمات أخرى في تلمسان

أثناء حكم أسرة بنى زيان البربرية (القرنين الثالث عشر والرابع عشر) . وهناك حالات نادرة نجد فيها العربيفين الموروقد شاركوا في بناء حصن الكاربيو بقرطبة وفي بناء حصن سان ماركوس في " ميناء سانتا ماريا " .

أما بالنسبة للإسهامات الخاصة بإقامة المنشأت الحربية فقد كان هناك " السخرة " ، أي القيام بإعادة بناء منشات عامة ، وابتداءً من القرن الحادي عشر نجد ضريبة يطلق عليها " تعبيب " تستخدم لبناء المدن الرئيسية في كل من الأندلس وألمرية وأشبيلية وقرطبة ، وكان هناك إجماع أو اتفاق على أن بناء الأسوار وإصلاحها أمر يقع على عاتق الشعب مثلما هو المال في العصير السيحي ، ومن العناصير الضبئيلة أيضنا علامات المجَّارين في أعمال قطع الأحجار خلال العصر الإسلامي ، وهي علامات كان يمكن أن تسهم في إيضاح بعض الجوانب الجوهرية في العمارة ، غير أننا نجد الرجه الأغر للعملة - في هذا المقام - في قطع الأصجار خلال العصر المسيحي إذ تكثر مثل هذه العلامات ذات الطابع الماسوني حيث أمكن التعرف على بعض الرموز التي يمكن أن تكون لأبد إسلامية أو مدجنة ، إنني أقصد هذا الأشكال التجمعية ذات الثمانية أطراف أو السنة أو القمسة ، قرغم أنها قائمة في المعاجر الأوروبية خلال العصور الوسطى وفي شمال إسبانيا فهي قائمة أيضا في أعمال محددة ذات أصول عربية مثل جسر وادى المجارة وبالتحديد في ذلك الجزء الذي تم إممالحه خلال القرنين المادي عشر والثاني عشر ،أو في برج " سبجن ألكالا لاريال " (جيان) ، ولازلنا نرى تلك العلامات وكذلك أخرى غيرها في منشأت حربية في إقليم الأندلس وخاصةً في بعض الأبراج والبوابات . وإذا ما تحدثنا عن برج الكاربيو فمن المعروف أنه شارك في بنائه عريف موري ، وبالنسبة لمسجد حسنًان بالرباط فقد قام كابيه Caillé بانتشال عدد مهم من العلامات والمقردات العربية لكنها لم تتحدث عن أخبار المجارين أو العريفين ،

كتب أوكانيا خيمنث ، لا Ocofia أن الإدارة الاختيارية للأعمال الإنشائية ذات الطابع الرسمى كانت تقع في الأنداس على عاتق " صاحب البنيان " أو رئيس أعمال البناء المختص بكافة الأعمال المكرمية ، وعندما كانت الأعمال الإنشائية تجرى في

إحدى المحافظات كان يفوض أحد القيام بإدارة الأعمال يطلق عليه "العامل" أن حاكم ثلك المقاطعة . أما التفتيش على الأعمال فكان موكلا لناظرى البنيان ، ويجرى التنفيذ على يد " العرفاء البنائين" ، والعرفاء المهندسين" ، "والعرفاء الصناع" . ويشير ابن بشكوال إلى أنه كان هناك أعداد من الأسرى القشتاليين تمت الاستعانة بهم بدلا من المسلمين وذلك بغرض الإهانة ، والإعلاء من شأن الأسلام ، وإذا ما نظرنا إلى الجوانب الزخرفية لوجدنا أن أطلال مدينة الزهراء بها العديد من العناصر الزخرفية ذات التأثيرات أو الجنور القوطية أو تلك التي ترجع إلى العصر الروماني المتأخر وهذا ما يجعلنا نقول بئن في تلك المدينة الملكية كان يعمل خبراء من المستعربين ، وقد ظهرت على الاحجار أسماء بعض هؤلاء الفبراء مثل سعافار ومنافر وابن أحمان وطريف ومحمد ابن سعيد والعمر زوزيق ونتان ، كما ورد اسم سعيد بن ... في لرحة تأسيس المسجد ،

وقد سجل أوكانيا خيمنث وجود أكثر من ثلاثمائة علامة محفورة في العقود وقواعد الأعمدة والتيجان وقرمان التيجان وأبدان الأعمدة في المسجد الجامع بقرطبة ، وهذه حالة فريدة ، ويلاحظ أن أكثر هذه العلامات تكرارا هي الهلب amcora والزوايا والعلامات المنحنية المنطوط والأشكال الأسطوانية البارزة والعمليب اليوناني المصحوب والعملامات المنحنية المنطوط والأشكال النجمية ذات المصحفة أو السنة أطراف والأشكال النجمية ذات المصحفة أو السنة أطراف والأشكال النجمية نسبة الأشكال النجمية ذات المصحفة أو السنة أطراف (جزئيا) إلى الأيدى العاملة الإسلامية على أنها كانت محفورة أو مرسومة على الجمن (قونقة) وفي الاسقف المدجنة (كنيسة إيروستي بطليطلة) والأسقف المقبية ،الممنوعة من الفشب المدجن ألمنوف الذي يرجع إلى عصر الخلافة ، وكلها زوبتنا بأشكال نجمية ذات خمسة أطراف أو سنة وذلك رمز عربي يجب أن نأغذه في الاعتبار . وقد عثر في مدينة الزهراء التي عثر عليها في المصون الأموية في سورية وكذلك في قطع من الحجارة في كل من ماردة وتلمنكا . وأحيانا ما تحمل الحوائط المتهدمة والكائنة في بعض المصون بعض ماردة وتلمنكا . وأحيانا ما تحمل الحوائط المتهدمة والكائنة في بعض المصون بعض على الرموز . والأمر الذي يدعو إلى الانتباء بالنسبة للكتل الحجورية التي ترجع إلى عربة إلى الانتباء بالنسبة للكتل الحجرية التي ترجع إلى عصور النالية المها الحوائط المتهدمة والكائنة المهروبة التي ترجع إلى عربة وإلى الانتباء بالنسبة للكتل الحجرية التي ترجع إلى

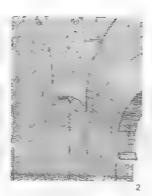
العصر الإسلامي هو عدم وجود تلك النقاط الغائرة التي نجدها في العمارة الرومانية والبيزنطية علامةً على استخدام ماكينات الرقع .

وطبقا لما يقوله يعض المؤرخين العرب فقد كان المنبع في بناء الأسوار والأبراج خلال عمير الخلافة إسهام مجموعات من الحجَّارين أو البنائين الذين جاءوا من مناطق مختلفة مثلما هي الحال في مدينة سائم وريما مدينة سقطان أيضها ، وبالنسبة للمدينة غير المعروفة الاسم ، التي أقامها الحكم الثاني في الجزء الغربي للثغر الأوسط ، ويفترض أنها مدينة باسكوس ، فقد شارك في إدارة الأعمال بها أحد قادة البوليس حيث كان قد توأى الإشراف على عملية كسرة محراب المسجد الجامع بقرطبة بالرخام عام ١٩٦٥م ، ولابد أن هذا الإسهام أو التدخل من جانب الشخصيات الكبيرة في قرطبة في إدارة وتوجيه دفة الأعمال الإنشائية في الثغور كان أمرا من الأمور المتادة ، ولننظر مثلا الانسجام في رص مواد البناء بطريقة أدية وشناري في الأسوار الأموية في مختلف أرجاء الأنداس رغم أنها وصلتنا ولا تحمل اسم المهندس الذي تولى الإشراف عليها . وكان العتيق جعفر الذي تولى عملية توسعة المسجد الجامع في قرطبة في عهد الحكم الثاني ، هو صاحب العقد الصنفير الكائن في مبنى الإدارة Claustro بكاتدرائية طركونة والذي يرجع إلى عام ٩٦٠م. ومن الأمثلة القرطبية التي لا يمكن نسيانها في هذا المقام هي خطوط مخطط البوابة الرئيسية في حصن غورماج ، كما أن أسوار حصن كلُّ من بالجير وبالدي ألماتا وأوليت ... إلخ تسير في هذا الاتجاه في الشفر الأعلى ، ويبدو أن الانسجام السائد في الأسوار والأبراج الأموية يرجع إلى ترجهات ومدراء أعمال قرطبيين تداخل معهم فيها المجارين والتراث المطي الموروث ، وكانت عمليات تدعيم وإصلاح المصون أو المدود التي تتعرض للاغتراقات في الأنداس أمرا يكتسب منفة الدرام خلال العمس الأموى وازدادت عمليات تعريك الجيوش خلال عمس عبد الرحمن الثالث واستمر ذلك الوضع أثناء عهد الحكم الثاني ، وكان لذلك آثارٌ مدمرةً غير أنه لم تكن هناك عودةً مظفرةً إلى المينة إلا وكانت قد تركت وراءها حصنا مشيدا أن عسكرا أن قلعة ذات أسوار وأبراج منيعة .

وخلال الحروب التي خاضها عبد الرحمن الثالث في شمال أفريقيا قام ببناء حصون في تلك الأصقاع وأرسل من أجل هذا الغرض رئيس جماعة المهندسين المعماريين التابع للخلافة والبنائين والنجارين والحفارين والحجارين المهرة والحصارين estereros ولم يرد ذكر المكان الذي جاء منه هؤلاء التخصيصين النين يفترض أنهم كانوا من قرطية ومن القاطعات الواقعة على الحدود . ويحدثنا ابن عذاري عن عملية إعادة بناء مدينة سالم عام ١٤٦م مشيرا إلى أنه تم تحبيش جماعة من البنائين من مختلف مناطق الحدود . وهنا لا يمكن أن نتجاهل أو ننسب الصدفة وجود حصون متباعدة مثل حصن تروخير وحصن سادابا ورغم ذاك فهي متطابقة في المخطط المربع والبوابة بين يرج في الزاوية وبرج أخر بعيد عن مركن السور ، أو وجود العقد الصوى الزبوج بحيث يكون العاري بارزا وهذا ما نجده في بوابة ماكيدا ، ويتكرر كذاك في الجسور الخلافية في قرطبة . وقد أضحى جليا ذلك التأثير الفني القرطبي وتجلي ذلك في مسجد الباب المردوم بطليطانة وفي مسجد أغس في تطيلة (المسجد الجامم) . ويبدو من المؤكد أنه خلال القرنين التاسع والعاشر كان يوجد في الأنداس ثلاث مدارس تضم البنائين أو القائمين على أعمال البناء أولاها: الميرسة القرطبية التي أحدثت تأثيرها على الثغر الأوسط أو على المركز وعلى سيتة . وثانيها : تلك التي توجد في الجزء الغربي ابتداءً من طلبيرة وباسكوس حتى بابرة وباجة وهي ذات تأثيرات محلية رومانية . أما الثالثة : فهي التي توجِد في الثغر الأعلى وريما كانت تحمل تأثيرات خلافية أكثر من كونها تأثيرات ترجع إلى عصر الإمارة ويتمثل ذلك في حصن بالجير ، لكن نجهل مسلك الأمراء والخلقاء الأمويين يشأن شرق الأنداس حيث تم تجاهل حصونه وأصبحت عمليات البناء والإصلاح هناك تقم على عاتق أهل المكان ألذين اعتادوا على استخدام الطابية والدبش ، اللهم إلا بلدة ألبونت ذات البرج المشيد من الكتل الحجرية الأموية الجيدة ومعه جزء من السور . أما فيما يتعلق بالثغر الأعلى فإن المثلث والكتل الحجرية المرصوصة على شكل مخدات على الطريقة الرومانية يعودان بمدرسة محلية إلى الوجود ساهمت في خدمة الأمراء والخلفاء في قرطبة دون أن تترك هامشا تدخل فيه أعمال محلية أو ذات طبيعة إقليمية كما هي الحال بالنسبة لبني قصى و Tuyibies .

وتكاد كتب التاريخ تصمت عن مسلك الحكام المسلمين إزاء منشأتهم العظيمة التى شيدوها أى ساعدوا على إنشائها ، حيث لا يلاحظ إلا بعض الإعجاب على استحياء خالال العصر الموحدى والذى يشير بشكل شبه دائم إلى السلاطين الثلاثة الأول ؛ فقد كانوا يقومون بالتفتيش على الأعمال الضخمة التى يأمرون بها مثل المسجد الجامع في أشبيلية وحمد جبل طارق وحصن الفرج ، وساروا في هذا على نهج من أسسوا المهدية في إفريقية الذين استباحوا لأنفسهم مخطط المدينة .















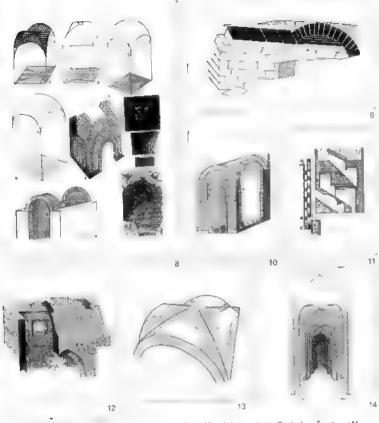
القباب: البيضاوية

١ - بوابة بيساس (غرناطة). ٢ - بوابة البحر (القصر الصغير).

٣ - الباب القبلي ، رباط تيط.
 ٤ - تطوان : بوابة ميكسوار.

ه – برج الكاربيو (قرطبة). ٢ – حصن برج الحنش (قرطبة).

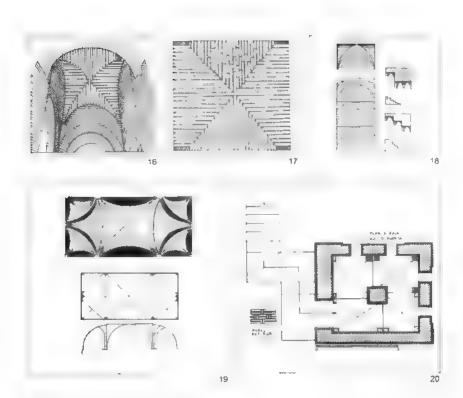
٧ دهليز من القباب قابل للتطبيق على الأجباب التي ترجع إلى العصور الوسطى،

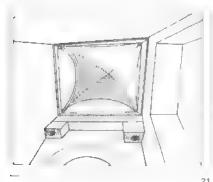


القباب: النصف أسطوانية وقباب مناطق التقاطع،

٨ - نظرية القباب (A قباب مناطق التقاطع، B
 المشطوفة D,C البيضاوية، B البيضاوية، B الإيرانية.

- ٩ منارة مسجد حسان بالرباط،
 - ١٠ برج الكاربيو.
 - ١١ يرج محمد العمراء،
- ١٢ كنيسة أوكانيا المدجنة (طليطلة) ق ١٣.
 - ۱۲ حمامات بني مريني في سبتة.
 - ١٤ الخيرالدا في أشبيلية.
- ١٥ نظرية قباب مناطق التقاطع (تورس بالباس).





القباب قباب مناطق التقاطع

١٦ مدجنة كنيسة سان ماركوس.

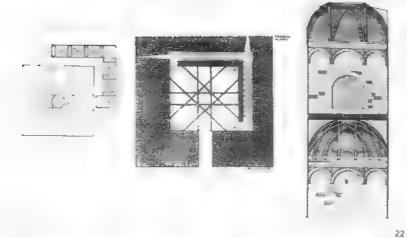
۱۷ – رسم عام عربی ومنجن .

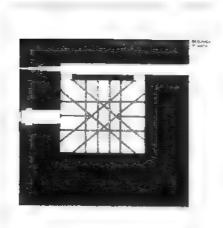
١٨ - الخيرالدا بأشبيلية وبرج ستنيل (ملقة) .

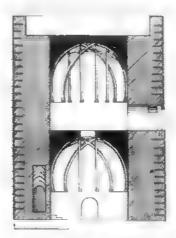
١٩ - بواية العدل - الحمراء ،

۲۰ - منارة سان سياستيان .

٢١ – البرج المنجن في أشبيلية ،





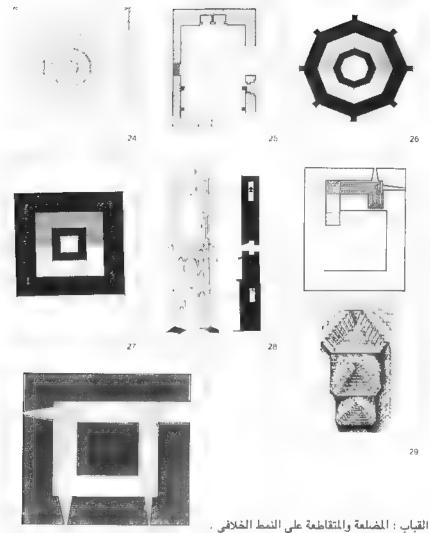


23

القباب: المضلعة المتقاطعة من النوع الموروث عن الخلافة الاموية ·

٢٢ – برج السجن . ألكالا لاريال (جيال) .

۲۲ - برج بیینا ، مسقطان افقیان ومسقط رأسی (۲۲ - مدجن ۲۳ - موحدی اما ما یوجد فی مرکز المربع رقم ۲۲ فهو من بیینا) .

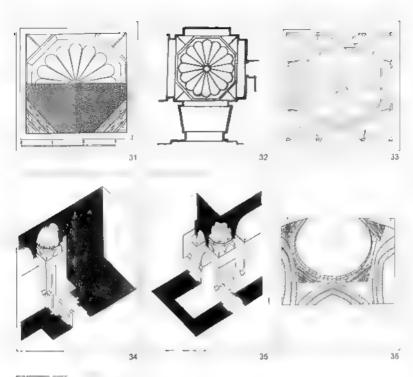


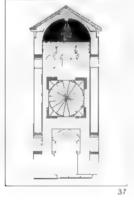
٢٤ – غرفة في صحن الأعلام بأشبيلية .

٢٥ - مصبى أسونثيون . لاس أويلجس (مرغش) قباب فالصو من الآجر الموضوع بطريقة

٢٨ ، ٣٧ ، ٢٨ - أبراج مدجنة في أرغن (إنيجت ألمش) .

٣٠ ، ٣٠ - مدجن طليطلي برج الأجراس والأبراج الحربية .





القباب : ذات القصوص :

٣١ – منارة حسان بالرباط ،

٣٢ - باب الرواح .

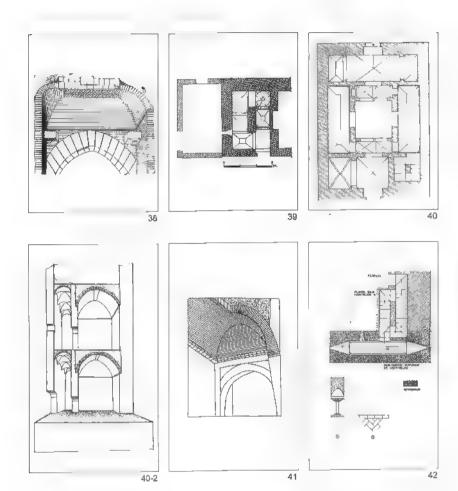
٣٣ - بوابة السلاح (الحمراء) .

٣٤ – بوابة السلاح (الحمراء) ،

٣٥ - بواية السلاح (الحمراء) .

٣٦ - باب ألق (الرباط) .

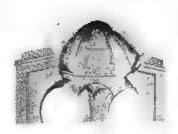
٣٧ - بوابة الروضة (الحمراء) .



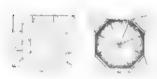
القباب: المسطحة من أعلى de Espejo:

- ٣٨ بوابة حصن ألورا ،
- ٣٩ -- برج البرطل (الحمراء) .
- ٤٠ برج الأميرات (الحمراء) .
- ، البرج الحربي Belyunes (سبتة) $\tau = \xi$.
 - ٤١ في منزل في تلمسان .
 - ٤٢ برج القنديل (الممراء) .





43





45 46

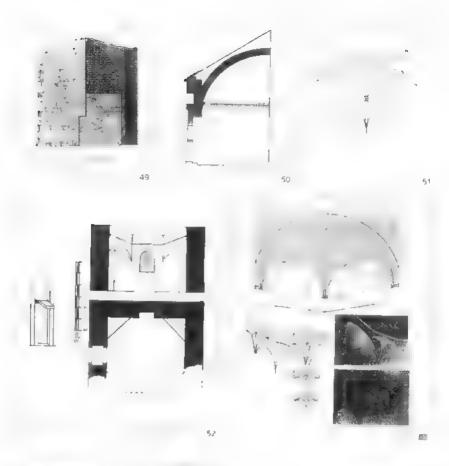
القباب المشطوفة:

٣٢ – البرج الحربي في قصر أشبيلية (قرمونة) .

٤٤ - القبة المرينية ببرج بفاس.

ه٤ – برج الأسيرة – الحمراء .

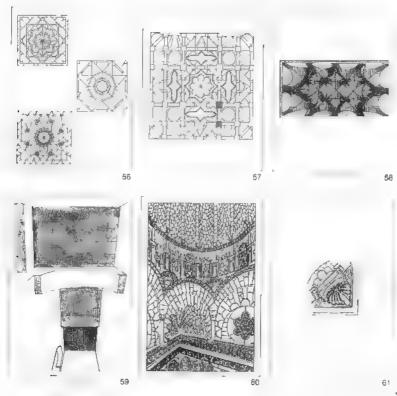
٤٦ – برج الكاربيو – قرطبة .



قباب متنوعة

٤٩ - القبة الفرن ، برج حصن كوجويوبو

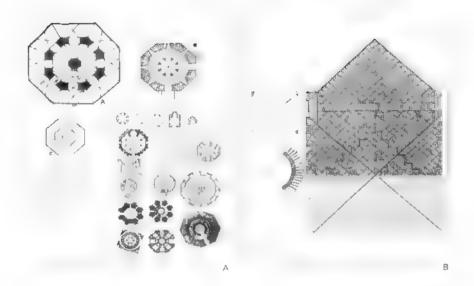
- (وادى الحجارة) ،
- القبة البرتقالة مصلى سان سياستيان غرناطة ، إي
- ١٥ منطقة انتقال موحدية في باب الرواح الرباط.
 - ٢٥ مرابطو بليونس سبتة .
- ٥٣ مناطق التقال على قباب مناطق التقاطع من النمط العربي وتأثير ذلك على الفن المدجن ،
 - ٤٥ سقف مدرّج ، بوابة الشمس ، طليطلة ،
 - ٥٥ البرج الحربي في أليدو مرسية .



قباب متنوعة

أه - قباب المقريصات . لاس أويلها في برغش والبرطل بالحمراء .

- ٧٥ كنيسة سان أندرس مليطلة .
- ٨٥ قباب منطق تقاطع متصلة ببعضها وأربطة معنقة .
 برج الأميرات . الحمراء .
- ٩٥ سقف مشارت وأبر ج مدجنة قديمة : بالحجارة مثل منارة سان خوسيه - غرناطة ، بالخشب : برج سان نيكولاس - مدريد ،
 - مناطق انتقال مقصصة .
 - ٣٠ مسجد القيروان (صرسية) .
 - ١١ مسجد قرطبة .
 - ١٢ نمط تطواني ، ورابطة في بلدة ليبي ـ ويلبة ،

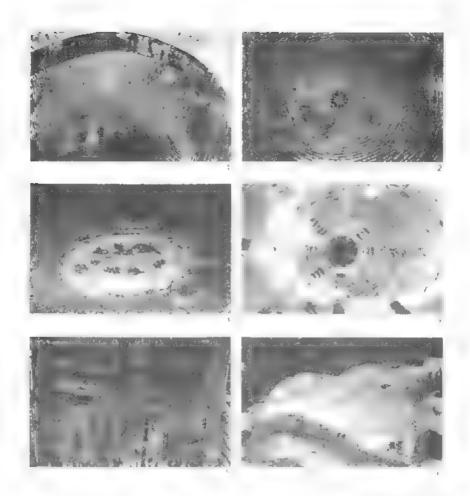


القديدة

- A عمليات اتصال معمرى بين قباب مختلفة فى الأبراج المتعددة الأضلاع العربية والمدجنة ،
 اعتمادا على نماذج رومائية وبيزنطية .
- B نمط لقبة منطقة التقاطع المشيدة من الأجر الموضوع على شكل سنسة، للموذج التونسي .

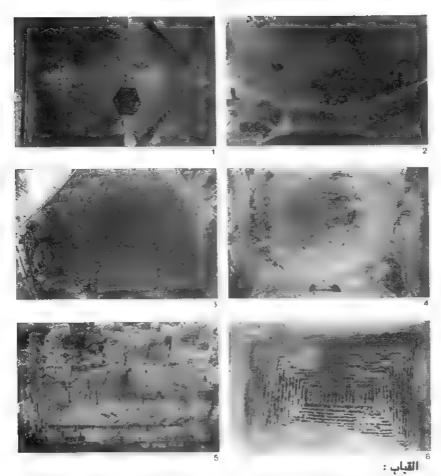


٣ - قبة بيضاوية في الباب القبلي - رباط تيط - المغرب ق ١١ ، ١٢ .



القياب البيضاوية

- - ٢ بوابة حصن الفنار (ملقة) ق ١٤ .
- ٣ ٤ درج لكاربو (فرطبة) القدة البيضاوية ذات الأضلاع في الصابق الثاني . الملك
 والباطن . ق ١٤ .
 - ه بوابة كريستو . قصبة ملقة ق ١٤ .
 - ٦ حمامات سبتة ق ١٢ ، ١٢



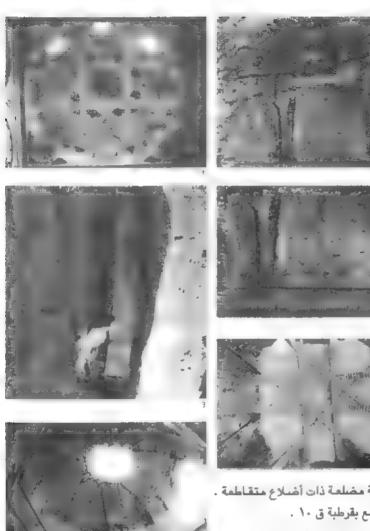
- ١ قبة مناطق التقاطع في باب الدكاكين (فاس) .
- ٢ قبة بيضاوية مشطوفة برج التكريم قصبة الحمراء.

قباب مشطوفة :

- ٣ برج قصر أشبيلية ٠٠ قرمونة ق ١٢ ، ١٣ .
 - ٤ برج التكريم بقصبة الحمراء . ق ١٣ .

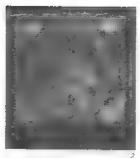
: espejo قباب مسطحة

- ه برابة حصن ألورا (ملقة) ق ۱۲ ، ۱۳ .
 - ٦ قصية الحمراء ، ق ١٢ ، ١٤ ،

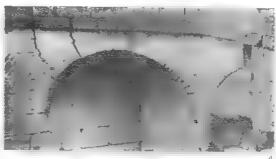


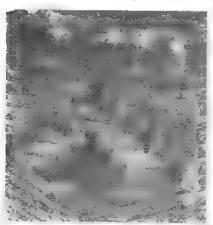
- قباب : ١ -- قبة مضلعة ذات أضلاع متقاطعة . المسجد الجامع بقرطبة ق ١٠ .
- ٢ ، ٣ ، ٤ ~ قبة مضلعة ذات أضلاع متقاطعة برج السجن في ألكالا لاريال (جيان) ق ١٣ ، ١٤ .
 - ه برج حصن بينا (أليكانتي) ق ١١ ، ١٢ .
- ٣ الطابق السفلي في برج السجن ، ألكالا لاريال (جيان) .

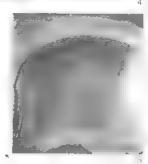












القباب ذات القصوص

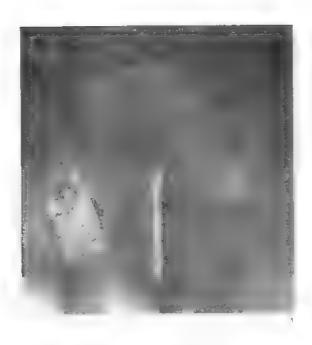
١ - قبة في باب الرواح - الرباط ق ١٢ .

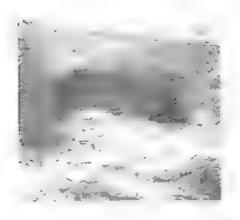
٣ ، ٣ - قبة في بوابة السلاح - غرناطة ق ١٤، ١٢ .

٤ - منطقة انتقال عبارة عن قبة تقاطع . برج السجن في ألكالا لاريال (جيان) •

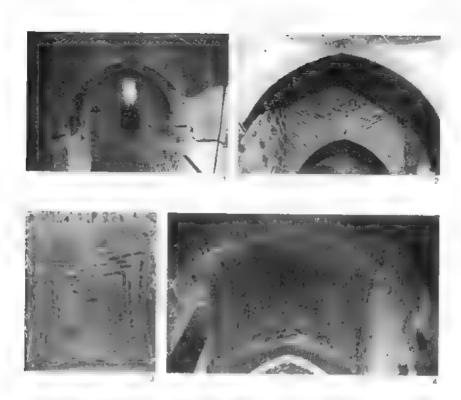
ه - منطقة انتقال عبارة عن قبة تقاطع . برج القديس دومنجو (دروقة) ق ١٣ ، ١٣ .

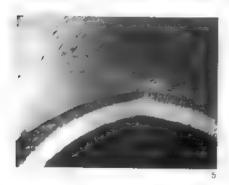
٦ - قبة مسطحة . يوابة السلاح الحمراء ق ١٤ ،





القباب : (١) منطقة انتقال على شكل فيه تقاطعات في باب الرواح – الرباط ، (٢) قبة تقاطعات في بوابة البحر بالقصر الصغير ق ١٢ ، ١٢ .





قباب ۲،۲،۱ - قباب بيضاوية مشطوفة ، برج الفونسينا في لورقة ق ۱۲. \$ ، ه - برج الفونسينا في حصن اورقة .







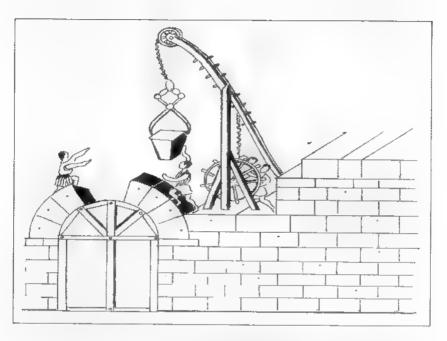


القباب . قباب مناطق تقاطع .

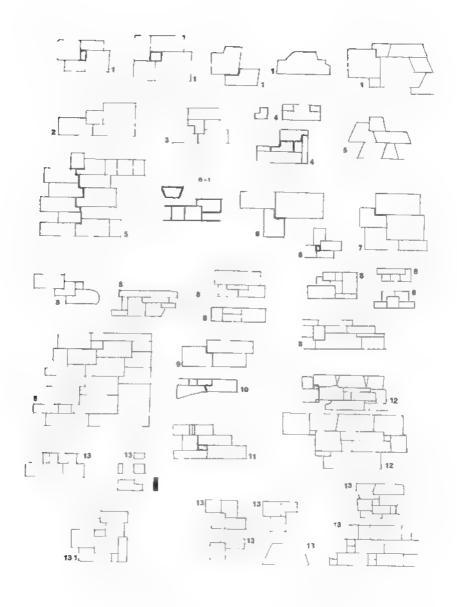
A برج الكاربيو (قرطبة) ق١٤ .

B الخيرالدا (أشبيلية) ،

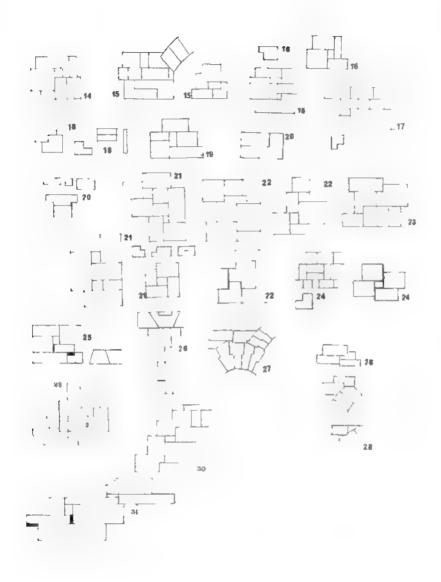
C - D برج الذهب (أشبيلية) .



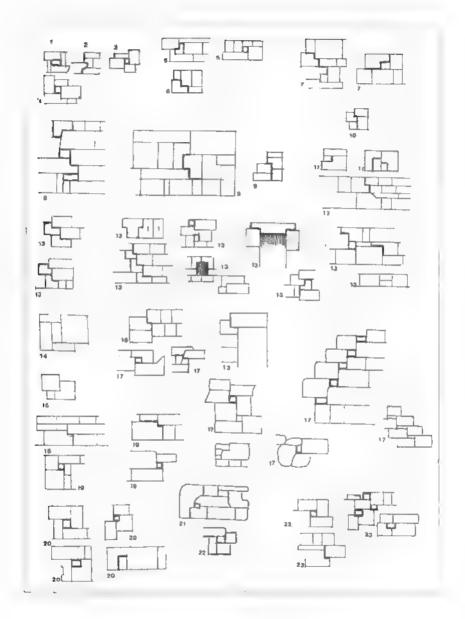
الكتل الحجرية فرضية تبين عملية رفع الكتل الحجرية الكبيرة خلال العصر الروماني - كتل حجرية مسطحاتها على نمطية Ferrei Firtifice لرفعها .



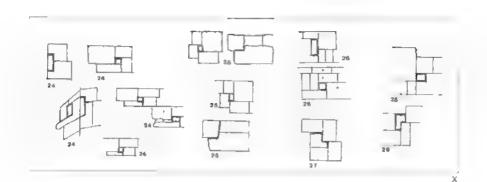
اللوحة А ، الكتل الحجرية: خلال العصور القديمة - الكتل المكورة ،

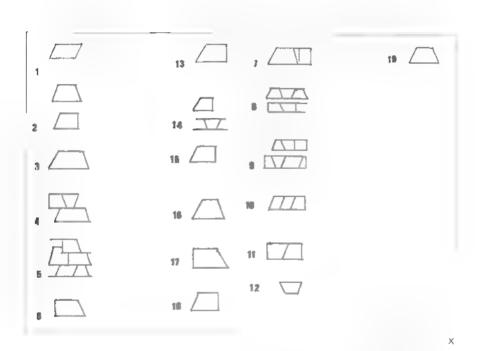


اللوحة A . الكتل المجرية المكورة خلال العصر القديم .



اللوحة B . الكتل الحجرية المكورة خلال العصر العربي .

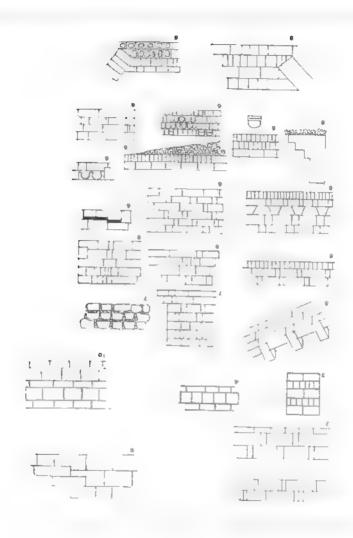


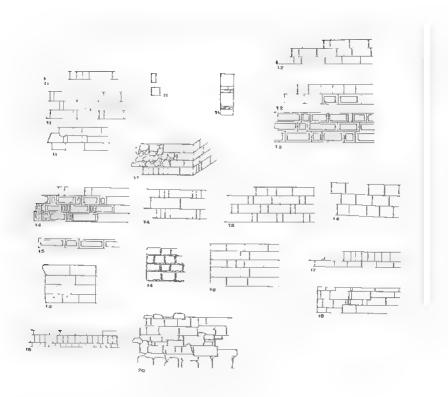


مواد البناء: الحجارة:

١ – اللوحة B – عربية ٢ :كتل مكرّرة .

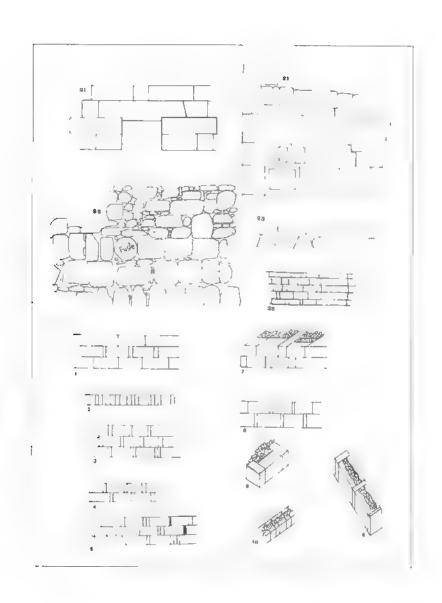
اللوحة B ، A كتل مكورة متوازية (متفاطعة) خلال العصرين القديم والعربي .



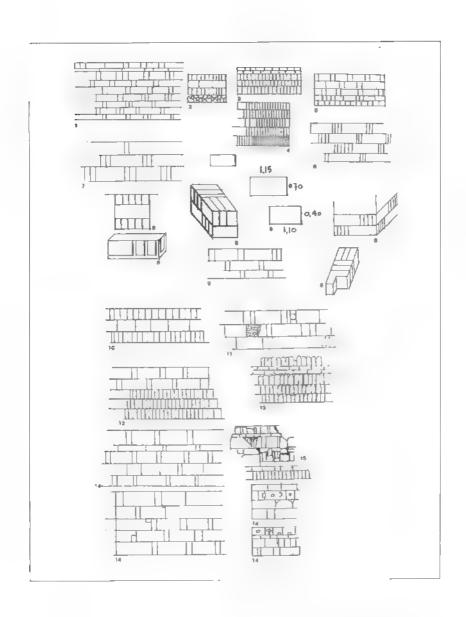


مواد البناء : الحجارة :

اللوحة A: العصور القديمة - (أدية وشناوي).

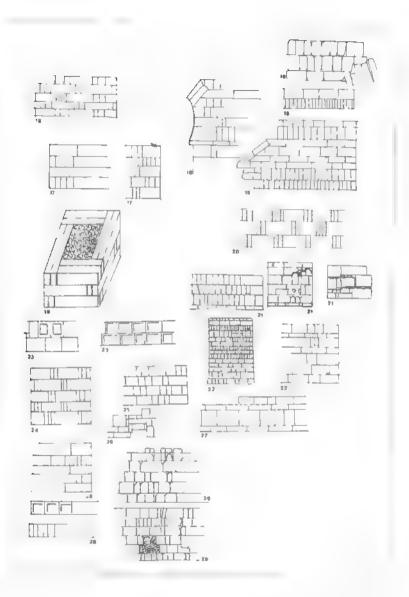


مواد البناء: الحجارة: الله الأفريقي . (أدية وشناوي) . اللوحة • العصور القديمة - الشمال الأفريقي . (أدية وشناوي) .



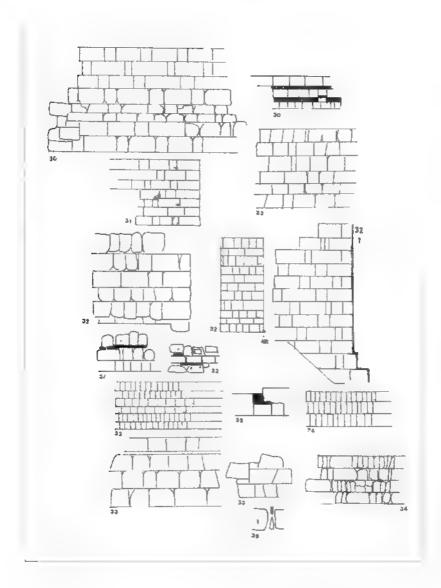
مواد البناء: المجارة:

اللوحة B : عربية - (أنية وشناوي) .



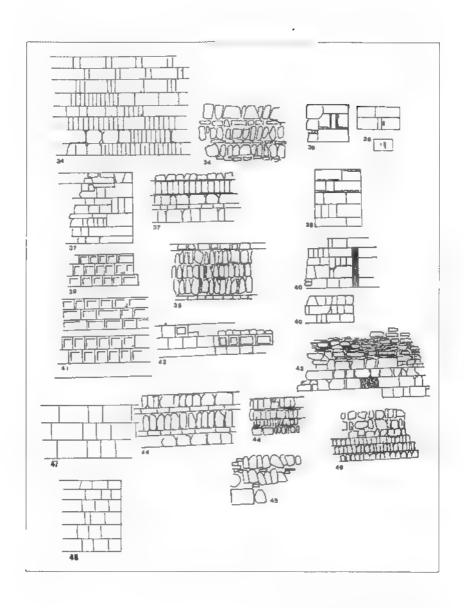
مواد البناءِ : الحجارة ،

اللرحة B : عربية - (أبية وشناوي) ،



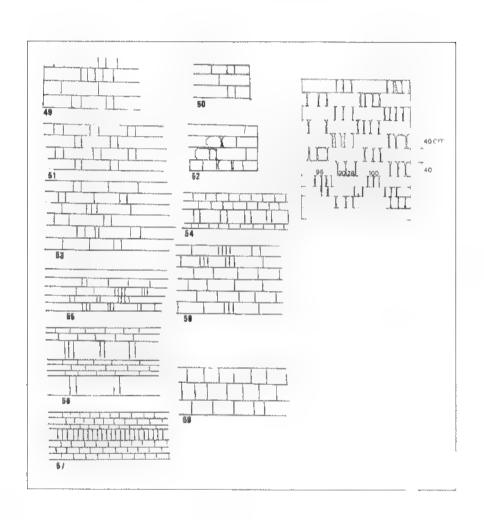
مواد البناء: الحجارة،

اللوحة B: عربية - (أدية وشناوي) .



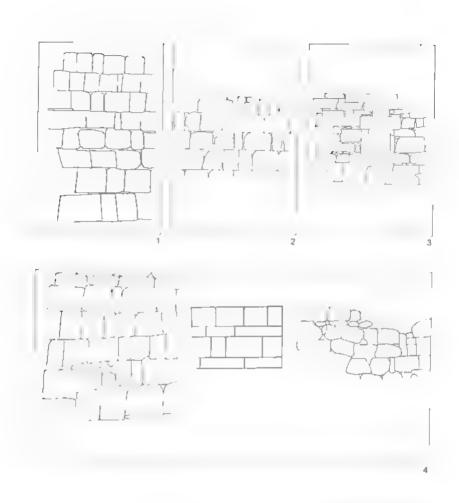
مواد البناء : الحجارة ،

اللوحة 8 عربية - (أنية وشناوي).



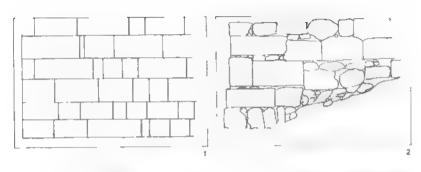
مواد البناء : الحجارة .

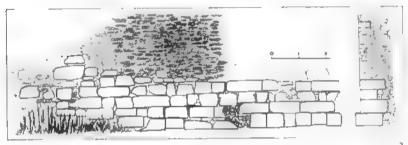
. (أدية وشناوي) - اللوحة \mathbf{B}



مواد البناء ؛ المجارة ،

اللوحة B عربية - (ادية وشناوى) في الجزء العلوى الأيمن للبرج الذي شيد في عصر الخلافة في سبتة .





مواد البنام : الحجارة .

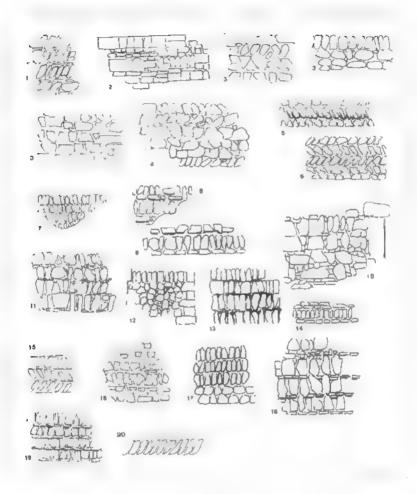
العصر العربي (أدية وشناوي).

۱ – باسکوس .

٣ - قرمونة .

٣ – برج أبانس (مليطلة) ،

٤ – أجريدا ق ١٠ .



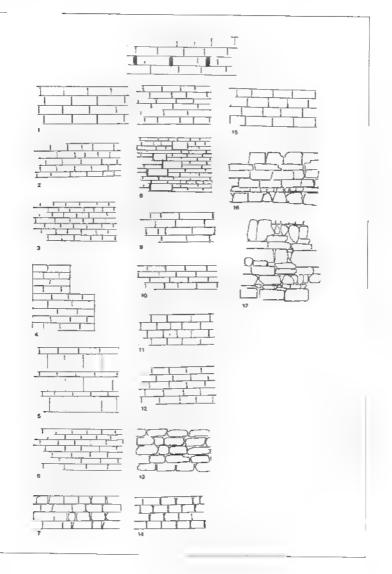
مواد البناء : الحجارة ،

العصر العربي (أدية وشناري).

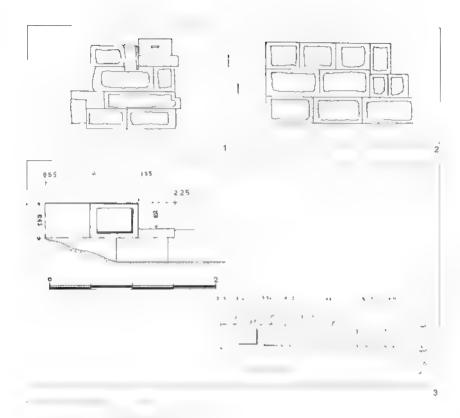
۱ – أجريدا ق ۱۰ .

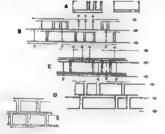
٢ - ليلة ق ١٢ .

, ۱۲ ، ۱۱ ق (GN . fiq) Belaicazar – ۲



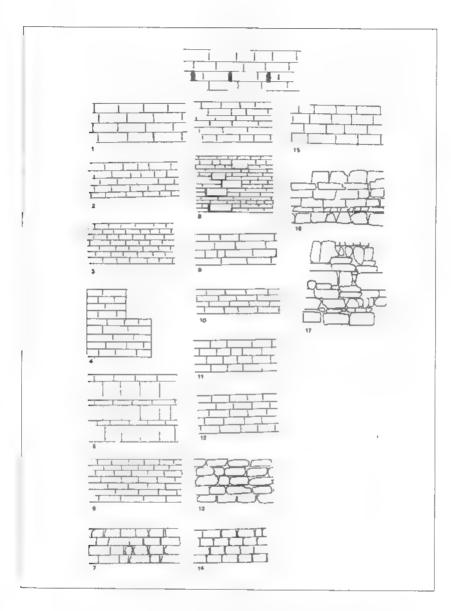
مواد البناء كتل غير منتظمة . العصر العربي : رص بطريقة تشبه طريقة شناوي أو الروستيك .



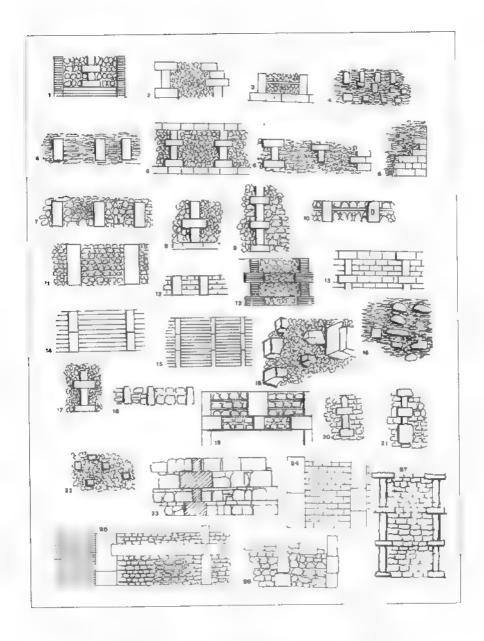


المواد : الكتل الحجرية المرصوصة على شكل مخدات :

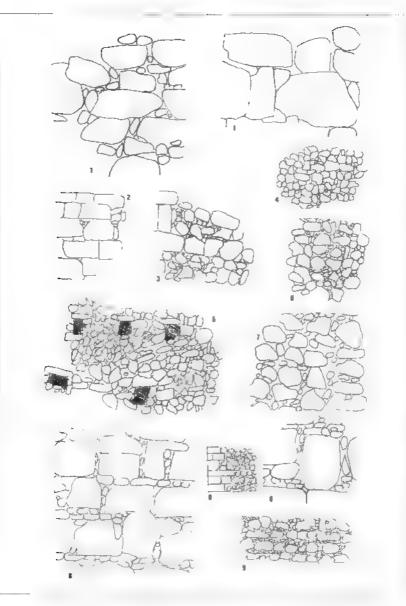
- ۱ موستس (تونس) رومانية .
 - ٢ دقة رومانية .
 - ٣ تطيلة عربية .
 - ۵ A : مديئة الزهراء ،
- ٤ ٤ بينوس بوينتي (غرناطة).
- C ٤ السور الشمالي للمسجد الجامع بقرطبة ومدارة سان خوسيه (غرناطة).
 - ٤ بوابة أشبيلية وسور قصر قرطبة .
 - £ £ أسوار مدجنة ق 12 .



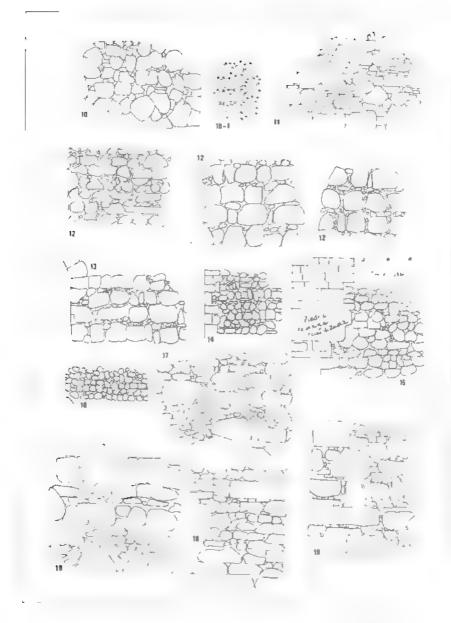
مواد البناء : كتل حجرية غير منتظمة . كتل حجرية صغيرة أو أن قاعبتها أكير من ارتفاعها .



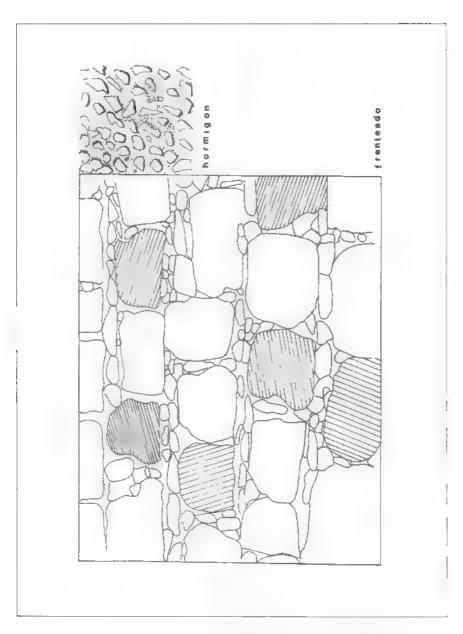
مواد البناء مواد دعم في الأسوار المشيدة من الديش "opus africanum".



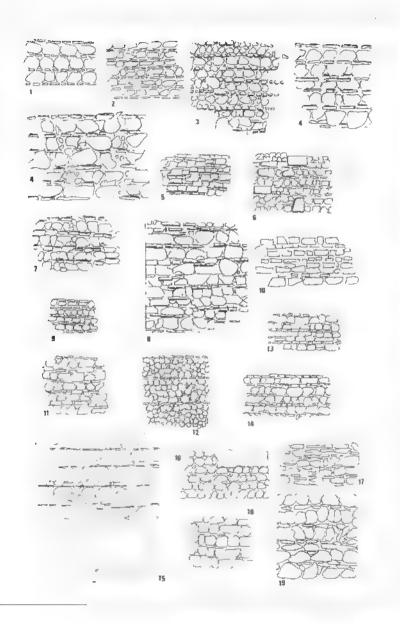
مواد البناء : الدبش العادي ،



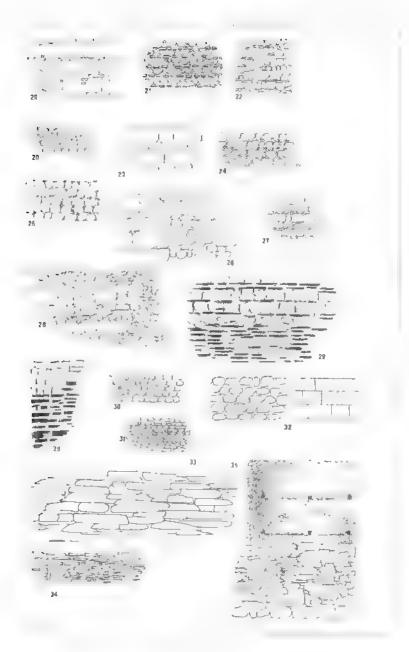
مواد البناء: الديش العادي ـ



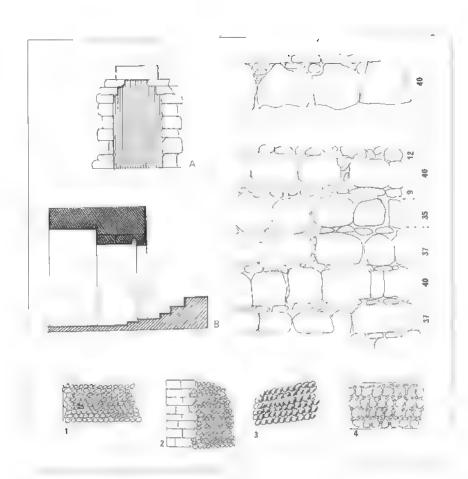
مواد البناء الدبش العادى (قصبة أنتكيرة).



مواد البناء: دبش على شكل أشرطة منتظمة ،



مواد البناء : بيش على شكل أشرطة منتظمة وألواح إردواز ،

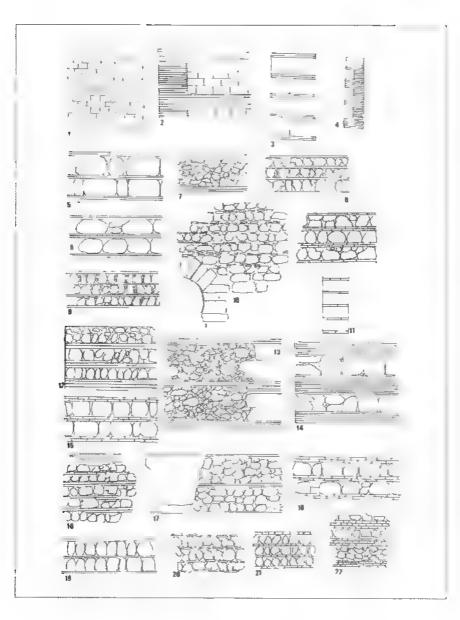


مواد البناء :

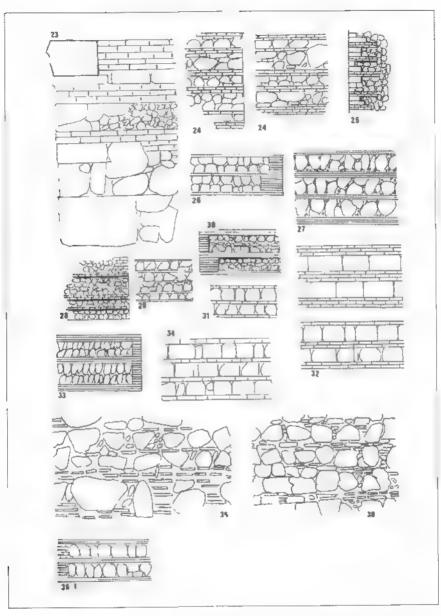
A و B ببش على شكل أشرطة منتظمة - شنترة (البرتفال) ق ١١ ، ١٢ .

حصى النهر :

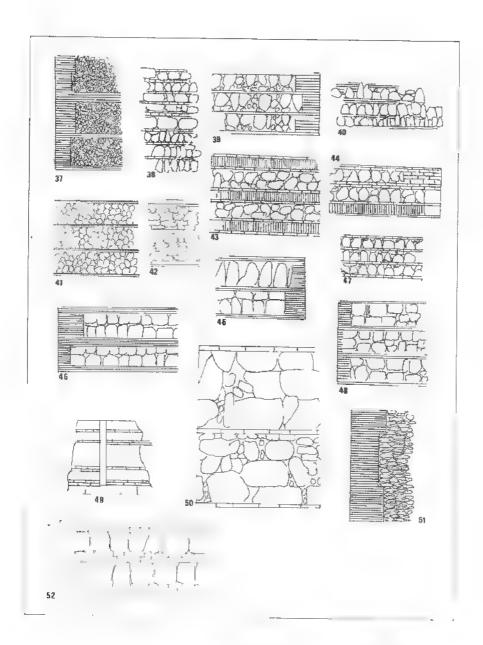
- ١ بنيافورا (وادى الحجارة) .
 - ۲ جالستين (قصرش) .
- ٣ مانسيا دي لاس مولاس (ليون) ،
 - ٤ حصن إسكالونا (طليطلة).



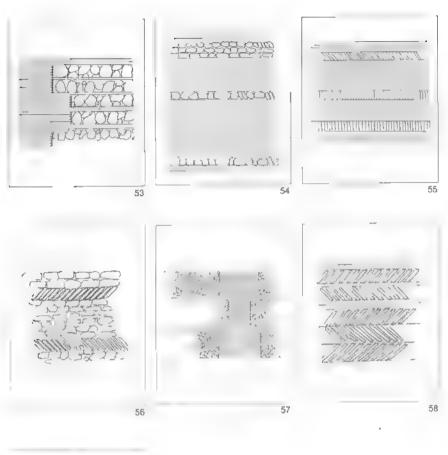
مواد البناء: الدبش مع بعض المداميك من الآجر ،



مَوَلَدُ الْبِنَاءِ : النَّبِشُ مَعَ بِعَضَ المَّامِيكِ مِنْ الآجِرِ .

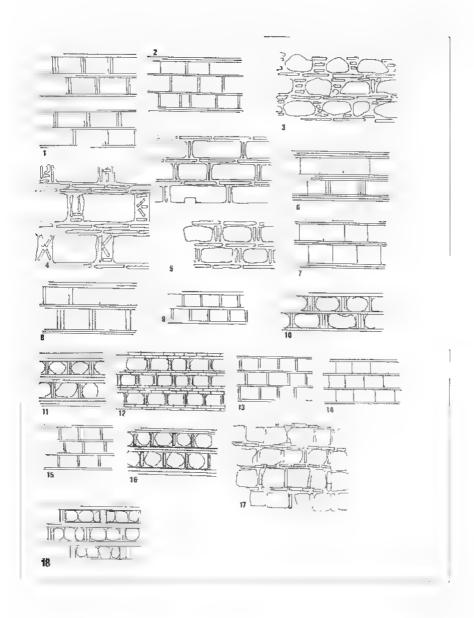


مواد البناء : الدبش مع بعض المداميك من الآجر ،

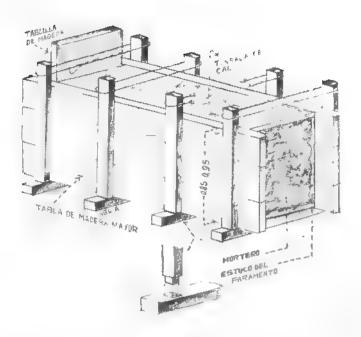


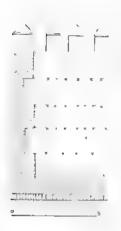


مواد البناء : الدبش مع بعض المداميك من الأجر ،



مواد البناء · ما يطلق عليه بالفرنسية Cloisnné .





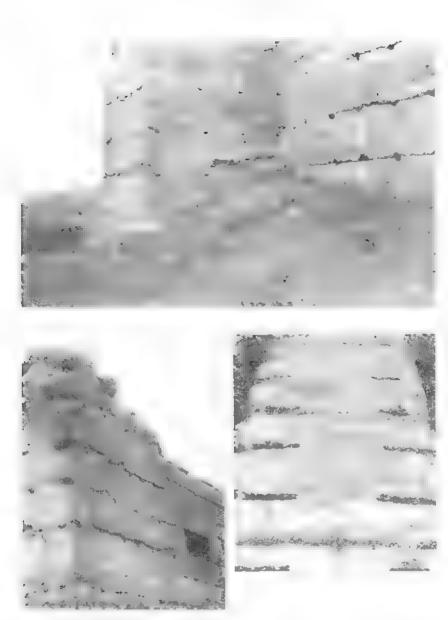


مواد البناء : تقنية الأسوار المشيدة من الطابية

A الصندوقي .

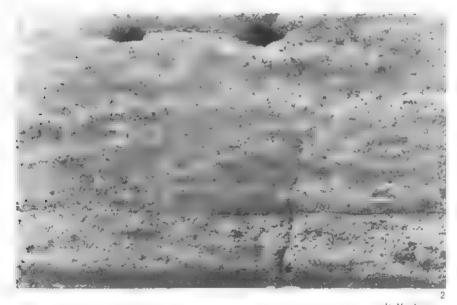
C

- B سور قرطبة عند بوابة أشبيلية جدول الرصافة ق ١٢ ، ١٤ .
- لطانية لمصحوبة بالكتل الحجرية الفالصو . بقر قرطبة ق ١٠ .



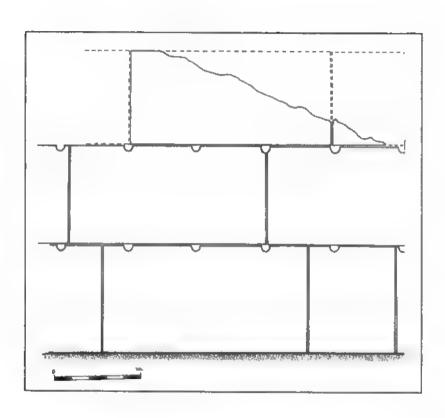
مواد البناء : طابية : أسوار " البقر " (قرطبة) .



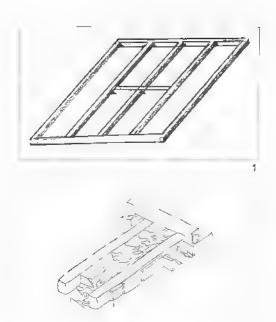


مواد البناء:

١ ، ٢ طابية بحصن موكلين (غرناطة) ق ١٢ ، ١٢ .



حائط من الطابية في الغوير Alguaire (لاردة) - طبقا لـ جوسيب جيرالت إي بالجيرو .



مواد البناء : الخشب :

إلى اليسار :

- ١ شبكة خشبية ، منارة المسجد الجامع بقرطبة (طبقا لفيكلس إيرنانديث) ،
 - ٢ أخشاب في أسوار يونانية تأثرت بالعمارة البيزنطية .
 - ٣٠ بوابة منارة قلعة بني حماد . الجزائر .

2

- ٤ -- عتب وأوتار خشبية .
- A من مكتبة مسجد القيروان .
- В تفاصيل عقد في بوابة لوس بيسوس .



١ - نافذة برج مدجن بها بقايا سقالة العقد - كنيسة سانتو تومى - طليطلة .

٢ - نظام السقالة في العقد الروماني .

٣ - تفاصيل عقد صهريج القسطنطينية .

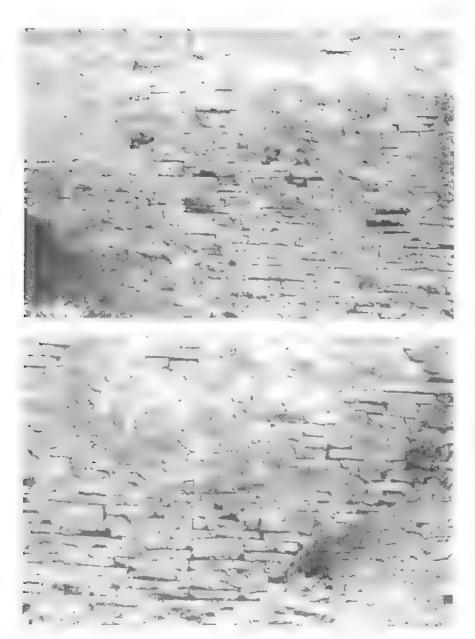
٤ - عقد يقع بين السور الموحدي ويرج براني - قصرش .

ه - بوابة سان إلدفونسو - طليطلة .

العقد أو القعة مع وجود أوتار خشبية لسقالة العقد المؤقتة . في أثر إسلامية أندلسية .

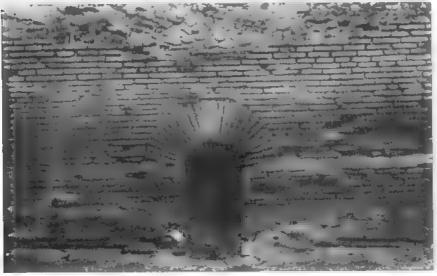
٧ - نموذج تراكب العقد - العتب الخشبي في الكنائس البلقانية .

شبكة من الخشب في قاعدة اليوابات خلال العصور الوسطى ،



مواد البناء: الدبش: دبش مصحوب بمداميك من الأجر - روماني في الأمفتيترو في ماردة.





مواد البناء

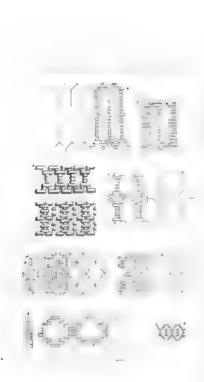
١- سبور وأبراج مشيدة من الآجر في Nicea (تركيا) .

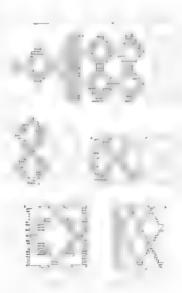
٣- سور من الآجر في تمجاد (الجزائر) .



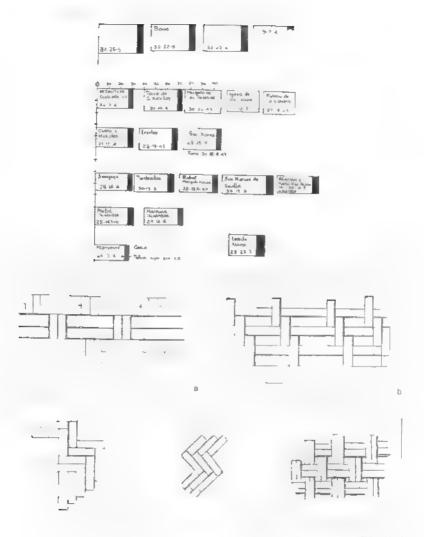


مواد البناء: الآجر أبراج من الآجر – بيزنطية (Nicea تركيا) .





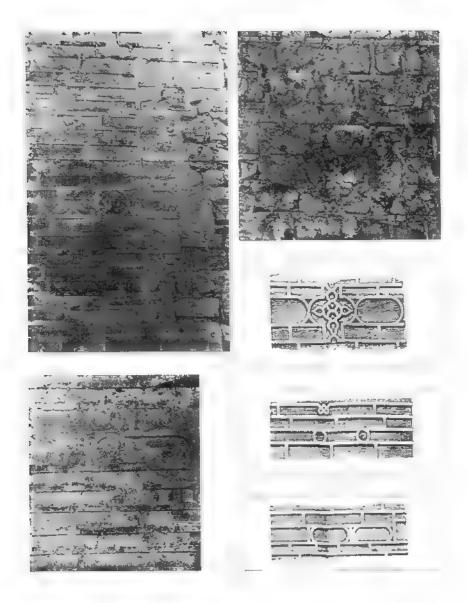
مواد البناء . الآجر مادة زخرفية في أرغن وفي Tozeur (تونس) .



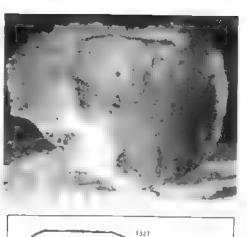
مواد البناء: الآجر

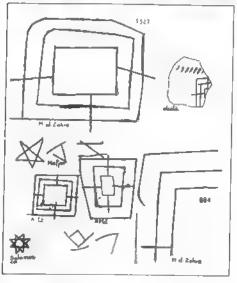
مقاسات الآجر الرصَّ الرَّحْرَفي :

- a) رندة
- b) أشس (ملقة)
- c) البوابة القديمة في قصبة ملقة
 - d) ألورا القبة
 - e) مدجَّن (وادى الحجارة)



مواد البناء : زخارف (المخريشات) على كتل حجرية غير منتظمة باب الرواج - الرباط ق ١٢ .

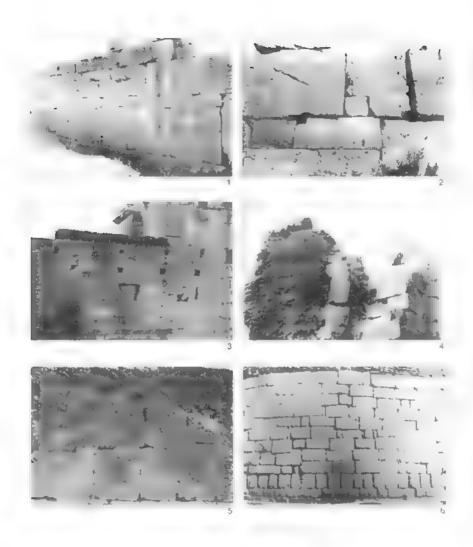




علامات الحجّارين:

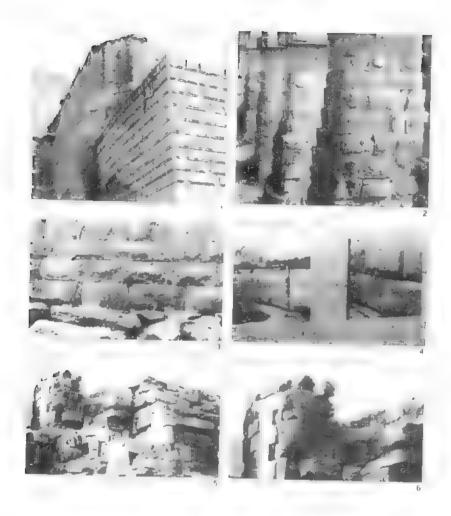
A ماردة ، ومدينة الزهراء ، والقلعة القديمة وطلمنكة .

B من منشأت في المشرق العربي (عربية) ،



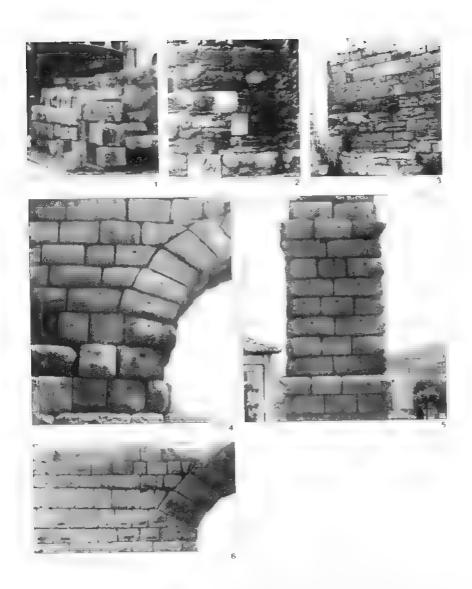
مواد البناء

- ١ ، ٢ : كتل حجرية رومانية : ليكسوس (المغرب) .
- ٢ ، ٤ كتل هجرية . السور الروماني في تجزيرت (الجزائر) .
 - ه -- **Dejmila** (الجزائر) .
 - ٦ كتل حجرية رومانية (الوجو).



مواد البناء

- ١ كتل هجرية رومانية على شكل مخدات قصر قرمونة .
- ٢ كتل حجرية رومانية على شكل مخدات جسر طركونة .
 - ٣ كتل حجرية رومانية على شكل مخدات طركونة .
 - ٤ من قرطاجنة (رومان بيزنطي) ٠
 - ه ، ٦ السور الروماني في سرقسطة .

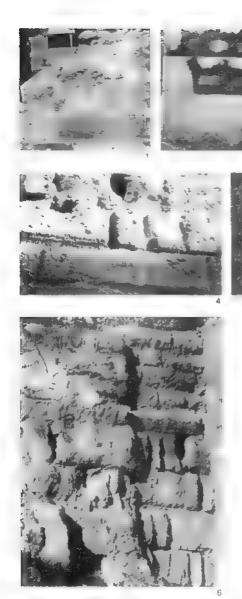


- ۲،۲،۱ كتل حجرية رومانية (سرقسطة).
- ٤ ، ٥ = كتل حجرية رومانية جسر المياه في شيقوبية .
- ٦ كتل حجرية على شكل مخدات جسر القنيطرة الروعانى (قصرش) .



مواد البناء

- ۱ ، ۲ ، ۲ كتل حجرية رومانية قورية .
- ٤ ، ٥ كتل حجرية رومانية -- ميرتلة -- البرتغال .
 - $\mathcal{X} = \mathcal{X}$, ورمانی : برابة قرطبة (قرمونة) .





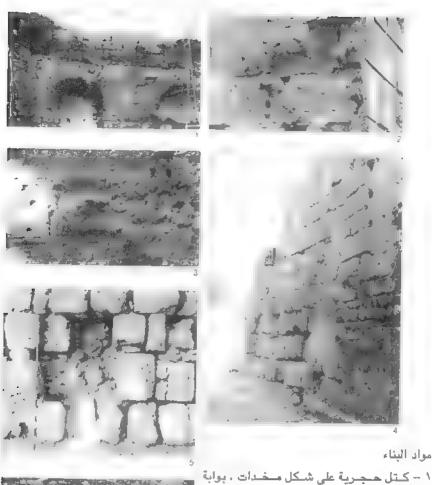
مواد البناء: كتل حجرية عربية

۱ ، ۲ : كتل حجرية عربية – مسجد مدينة الزهراء ق ۱۰ .

٢ ، ٤ - المسجد الكائن في شارع /
 Rey Heredia

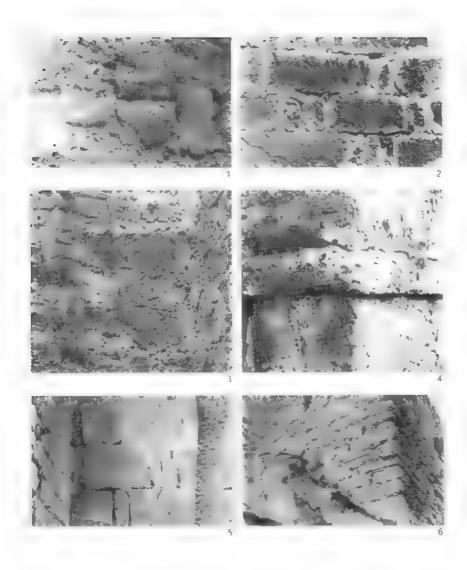
ه – المنتجد الجامع .

٦ - السور المجاور للقصر المسيحىق ١٠

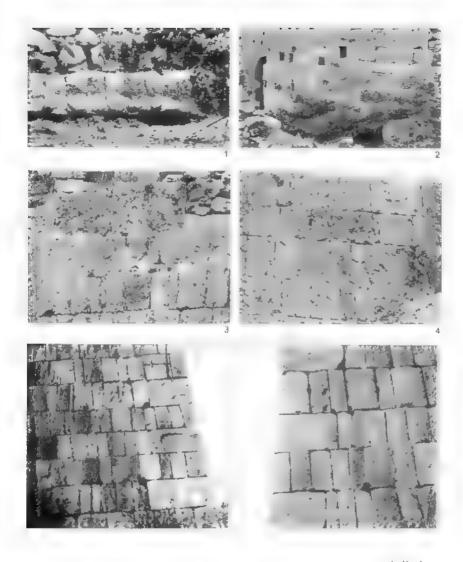


مواد البناء

- أشبيلية قرطبة ق ١٠ .
- ۲ ، ۳ كتل حجرية عربية بوابة أشبيانية قرطبة ق ١٠ .
- ٤ ، ٥ كتبل حجرية رومانينة عربينة -سور قرمونة (أشبيلية) ق ١٠ - ١١ .
- ٦ كتل مجرية عربية غافق (قرطبة) ق . 11 - 1.

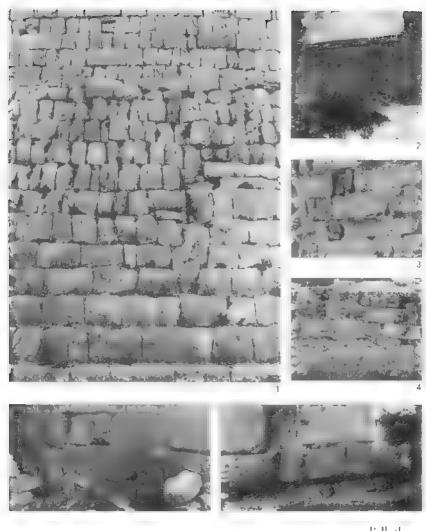


مواد البناء : كتل حجرية عربية ١ - أمللال مثلث كروى (ألمرية) . ٢ ، ٣ ، ٤ - حصن طريف (قادش) ق ١٠ . ٥ ، ١ - حصن مربلة (ملقة) ق ١٠ .



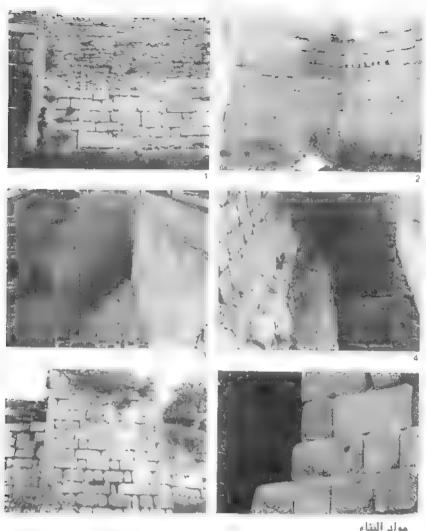
مواد البناء

- ۱ کتل حجریة عربیة سور مربلة ، مدماك شناوی سفلی ق ۱۰ .
- ۲ ، ۲ ، ۲ کتل حجریة عربیة سور قصبة أجریدا (صوریا) ق ۱۰ .
 - ه ، ۱ كتل هجرية عربية : برج مثكيتيًاس (صوريا) ق ١٠ .



مواد البناء .

- ١- حصن غورماج ق ١٠ .
- ۲- سور شارع / Feria (قرطبة) ق ۱۰ ۱۱ .
 - ٣- سور السجد الجامع بقرطبة ،
- ٤ ، ٥ ، ١ سور ثوريتادي لوس كانس (وادي الحجارة) ق ١٠ .



مولد البناء

- ١ ، ٢ كتل حجرية عربية سور طلبيرة (طلبطلة) ق ١٠ .
 - ۲ ، ٤ كتل حجرية عربية قصبة ماردة ق ۹ ۱۰ .
- ٥ ، ٦ كتل حجرية أعيد استخدامها . سور قورية (قصرش) ق ١٠ ١١ .
 (تصوير : سرخيو مارتنث)

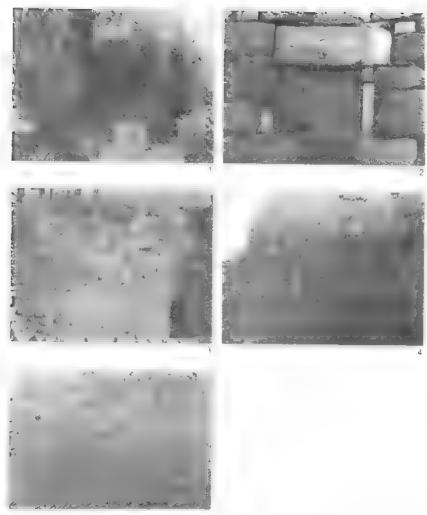


مواد البناء :- كتل حجرية عربية ، ١٠ م المحلالة) ق ١٠ . ٣ م السكوس (طليطلة) ق ١٠ . ٣ ، ٢ - باسكوس (طليطلة) ق ١٠ . ٥ . ١٠ .



مواد البناء ١ كتل حجرية عربية

- ٣،١ حصن ترجالة (قصرش) ق ٩ ١٠ ـ
 - ۲ ، ٤ حصن Huete (قرنقة) ق ۱۰ .
- ه طليطلة قطاع الباب الصغير المسمى " دوشي كانتوس " .
- ٦ ملايطلة برج قطاع الباب الصغير المسمى " دوشي كانتوس " .



مواد البناء:

- ١ سور طليطلة ، قطاع سلم " المرقب " في الحزام ق ٩ ١٠ ،
 - ٢ برج لوس أبادس ، طليطلة ، ق ١٠ ،
- ٣ مدريد : كتل حجرية مرصوصة أنية وشناوى في السور العربي كبوابة دى لابيحا ق ١٠٠ .
 - ٤ ، ٥ ~ كتل حجرية عربية ، حصن ألبونت (بلنسية) ق ١٠ .

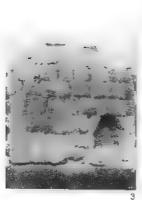


مواد البناء:

- ١ ، ٧ أسوار المُدَينة (ميورقة) وهي أسوار عربية بها ترميمات مسيحية ق ١٠ ،
 - ٢ ، ٤ كتل حجرية عربية ، المُدينة ، يابسة ق ١٠ ١١ ،
 - ه ، ١١ السور العربي المفترض في طركونة ق ١٠ ١١ .











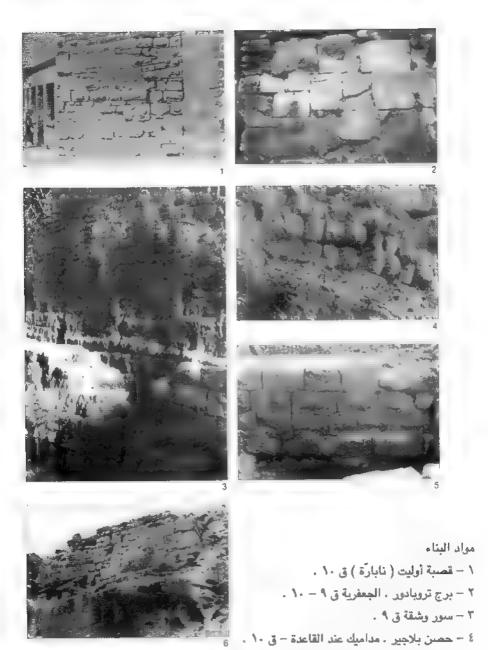


مواد البناء

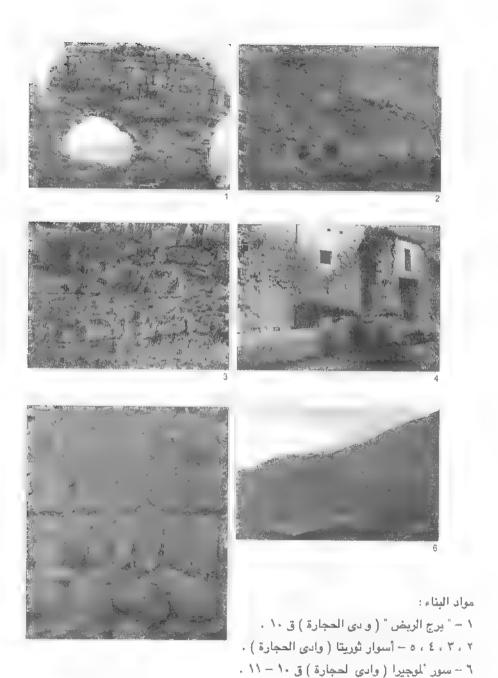
١ - كتل حجرية عربية على شكل مخدات - سور تطيلة (نابارة) ق ٩ .
 ٢ ، ٣ ، ٤ - أسوار وأبراج في بلا دى ألماتا (لاردة) ق ١٠ .

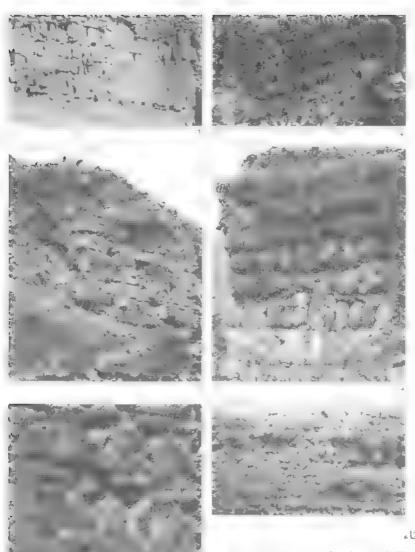
ه - پرج **Ager** (وشقة) ق ۸ . ۱

٦ - برج في سور أوليت . ق ١٠ .



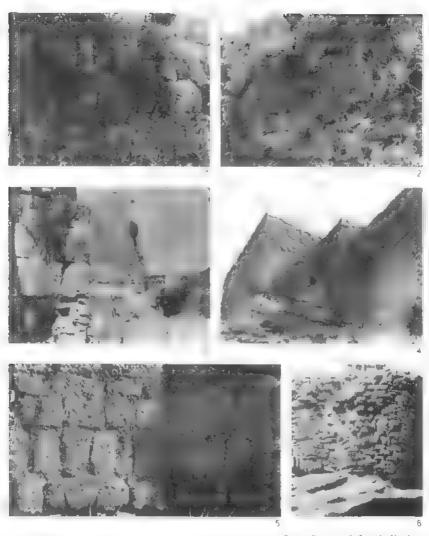
ه ، ٦ - كتل حجرية عربية على شكل مخدات في Alberuela de Tubo (وشقة) ق ١٠.





مواد البناء

- ۱ رص الکتل علی طریقة شبه شناوی . برج حصن قرنقة (ق ۱۰ – ۱۱) .
- ٢ ، ٣ ، ٤ الدبش المرصوص بشكل منتظم .
 حصن بلينيا (وادى الحجارة) ق ١٠ -- ١١ .
 - ه بوابة القنطرة بطليطلة من الداخل ، ق ١٠ ،
 - ٦ سور حصن غورماج من الدلخل . ق ١٠ .



مواد البناء: كتل حجرية غربية

- ١ برج حصن المديّر (قرطبة) ق ١٠ .
- ٢ سور حصن ألبونت (بلنسية) ق ١٠ .
- ٣ ، ٤ حصن بلاجيرا (الاردة) ق ١٠ .
- ه كتل حجرية قديمة في الحصن ، ألكالا لاريال (جيان) ق ١٠ ١١ ،
 - ٦ حصن ثافرا (وادى الحجارة) ق ١١ .

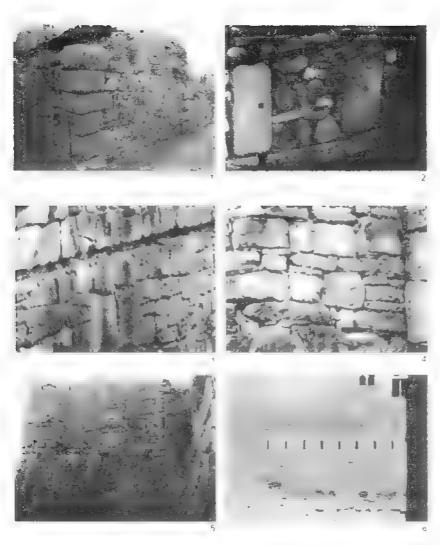


مواد البناء : كتل هجرية عربية ٠

١ – مدينة سالم (صوريا) ق ١٠ .

٢ السور العربي المفترض في سيبولبيدا (شيقوبية) ق ١٠ . المكان كان مسكونا عام ٩٤١م
 وكان لساكن فردان جونثاليث، ثم أصبح مهجورا في الفرن الحادي عشر (الحوليات الطليطلية) .

٣ . ٤ - رص الكتل أدية وشناوى . قصبة ملقة . ق ١٠ (١- بوابة كريستو ٣٠ برج بيلا ،
 ٣ . ٤ . ٥ سور المنطقة السكنية) .



مواد البناء

- ٢ ، ٢ الدبش الروماني العادي ماردة .
- ۴ ، ۲ بلدة Ullastret (جيرونة) أيبيري روماني .
- ه دبش opus africanum قرطاجنة وموستس (تونس) .
 - ٦ رباط منستير (تونس) ق ٩ ١٠ .

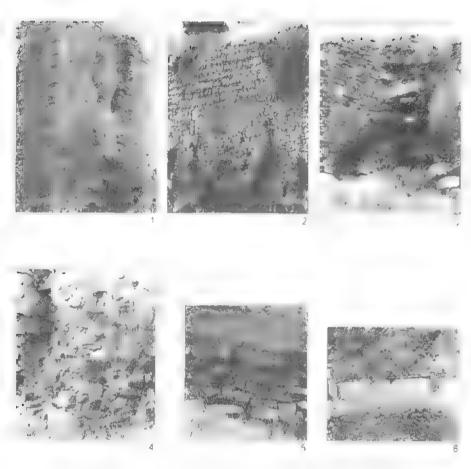




٤ ، ٥ ، ٦ - حصن ترجالة ق ٩ ، ١٠ .





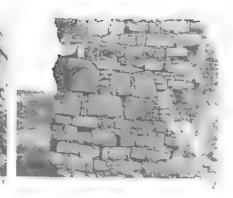


مواد البناء :- دبش على شكل مداميك منتضمة . حصن غافق (قرطبة) ق ١٢ -

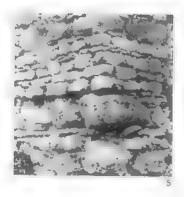


مواد البناء . الدبش على شكل مداميك منتظمة
١ ، ٢ - حصن مدينة شذونة (قادش) ق ١١ ، ١٢ .
٢ - برج حصن شنت إستبان (جيان) ق ١١ ، ١٢ .
٤ - برج البلدة الخربة " ساليا " (ملقة) ق ١٢ ، ١٢ .
٥ ، ٦ - خرية ساليا (ملقة) ق ١٢ ، ١٢ .









مراد البناء: الدبش في مداميك منتظمة ،

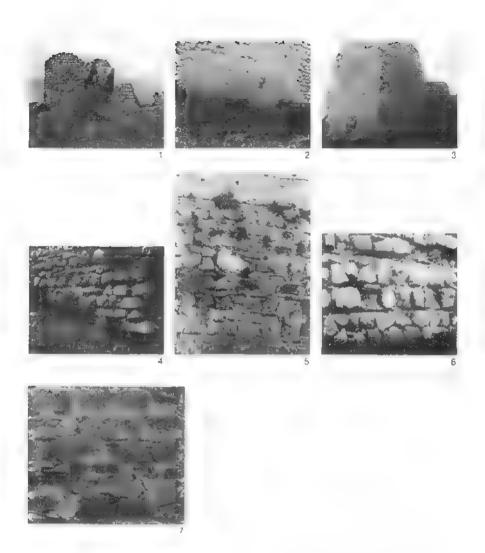
۱ - كاستروس (قصرش) ق۱۰ .

۲- سور حصن أو مقر " قسطلة Castulo "
 (جيان) ق ۱۱ ، ۱۲ .

۲ ، ٤ ، ه – رنده ، سور نهر كوليرس ق ۱۲ ، ۱۲ .

٦ - سور تازا (المغرب) ق ١١ ، ١٢ .





مواد البناء: الدبش الموضوع بطريقة منتظمة .

، ۲،۲،۱ قلعة رباح القديمة (شوداد ريال) ق ۱۱ - ۱۲.

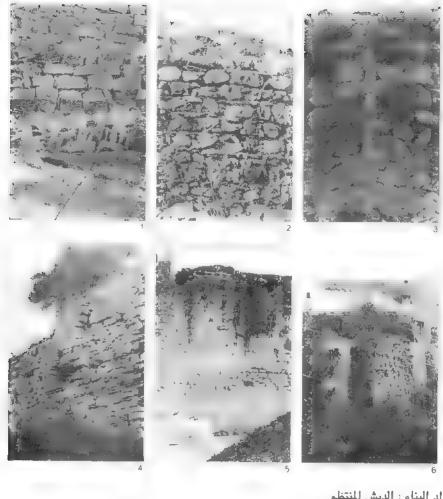
ه - برج حصن سان ميجل ، المنكّب ق ١٢ - ١٢ .

٦ -- قلعة رباح القديمة (ثيوداد ريال) ،

٧ - حصن الكرز (البسيط) ق ١١ ، ١٢ .



۲ ، ۳ - حصن Montanchez (قصرش) (تصویر سرخیو مارتنث لیّو). ٤ ، ٥ ، ١ - سور بلاسنثیا (قصرش) ٤ ، ٥ عربی ق ۱۱ - ۱۲ ، ۱ دبش مسید



مواد البناء : الديش للنتظم

- ١ ثافرا (وادى الحجارة) ق ١٠ ١١ .
 - ۲ ستنیل (قادش) ق ۱۲ ۱۳ .
 - ٣ حصن موكلين ق ١٣ ١٤ .
- ٤ برج في حصن قرطامة (ملقة) ق ١٣ ١٤ ،
 - ، حصن برج المنش (قرطبة) ق ۱۲ ۱۳ .
 - ٣ برج بايينا (قرطبة) ق ١٢ ١٢ .



٢ - الملائع في ساليثس (وادي الحجارة) ق ١٠ - ١١ .

۴، ۳ حصن Iniesque (وادي الحجارة) . ترجع البداية للقرنين ۱۰ ۱۱ .

ه ، ٦ – حصن كاستاليا Castalia (أليكانتي) ق ١٢ .

٧ - حصن بوسوت (أليكانتي) ق ١٢ ، ١٢ .









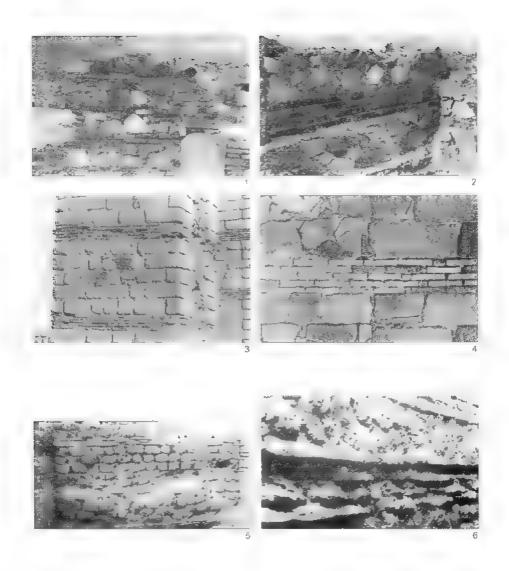
مواد البناء: الديش على شكل مداميك .

١ - حصن أميرجو المرابطي (المغرب) .

٣ - سبور تلمسان (الجزائر) ق ١٢ ، ١٣ .

٣ - سور رباط تيط (المغرب) ،

٤ - سور القصر الصغير (المغرب) ق ١٦ ، ١١ ،

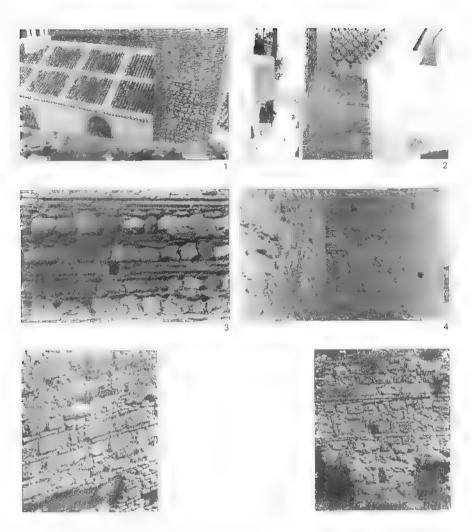


مواد البناء الدبش

. anfiteatro مسرح ماردة و مداميك من الآجر ، روماني . مسرح ماردة و anfiteatro

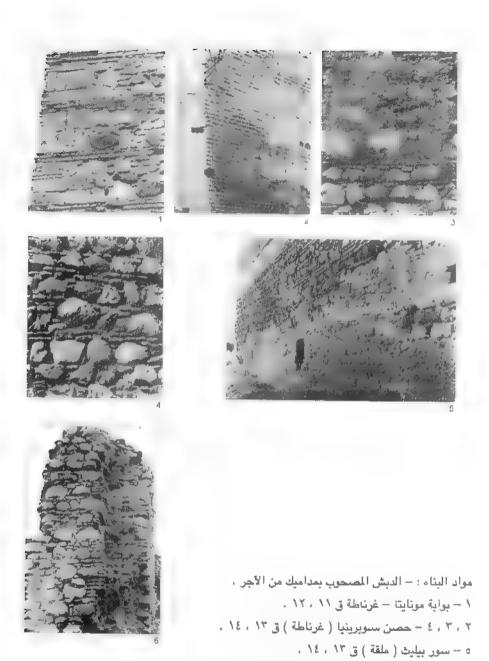
٣ ، ٤ - كتل حجرية وببش به مداميك من الأجر ، روماني ماردة .

ه ، ٦ - دبش منتظم . تيباسا (الجزائر) .



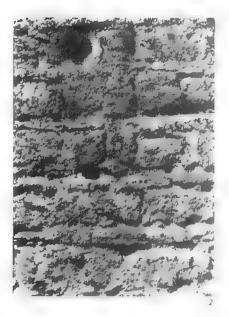
مواد البناء الدبش المصحوب بمداميك من الأجر.

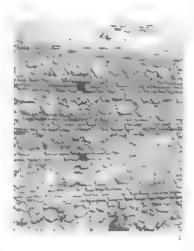
- ١ منارة مسجد أرشدونة (ملقة) ق ١٢ ، ١٢ (إعادة بناء) .
 - ٢ منارة أرشيث (ملقة) ق ١٢ ، ١٣ .
 - ٣ ، ٤ أسوار بيليث (ملقة) ق ١٣ ، ١٤ .
 - ه قصبة شريش ق ١٢ .
 - ٦ قصر مارشينا قرمونة (أشبيلية) ق ١٣، ١٢.



٦ - حصن أرشدونة (ملقة) ترميمات . ق ١٢ ، ١٢ .





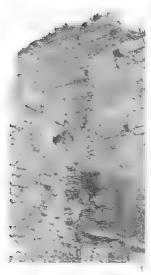


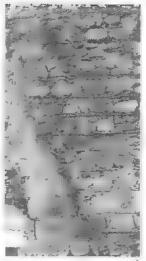
مواد البناء: الدبش المصحوب بمداميك من الآجر.

١- سور وادى اش إلى جوار القصبة (غرناطة) ق ١١ ، ١٢ .

٢ - سور أوسونا (أشبيلية) ق ١٣ ، ١٣ ،

٣ - قصبة ألمرية - بوابة العدل ق ١٤ .

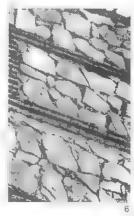












مواد البناء: الدبش المصحوب بالآجر.

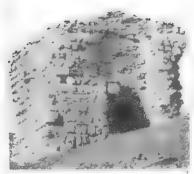
١ - طلبيرة (طليطلة) ق ١٠ ، ١١ .

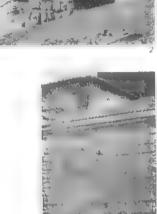
٢ - طلب يـرة: دبش مـدجن يغلف أبراجـا
 مشيدة من الكتل الحجرية - ق - ١٠ .

٣ طلبيرة ، حائط مدجن ، ق ١٣ ، ١٢ ،

٤ - طلبيرة : منجنات : ق ١٣ ، ١٤ .

ه ، ١ - حصن إسكالونا (طليطلة) مدجن . ق ١٢ ، ١٤ .

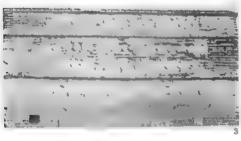


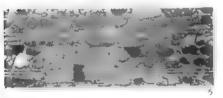


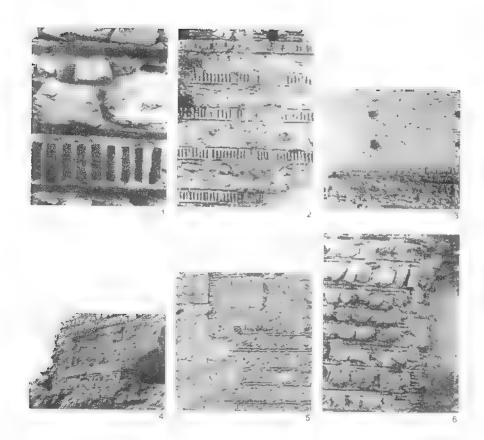


- ١ برج في سبور مكادة (طليطلة) ق ١٢ ، ١٢ .
- ۲ <u>حصن</u> Cogoltudo (وادى العجارة) ق ۱۲ - ۱۲ .
- ٣ برج في السور الأسشفي في ألكالا دي
 إينارس (مدريد) ق ١٤ .
- ٤- كنيسة في حصن سان توركاث (مدريد)
 ق ١١٣ ، ١٣ .
- ه الكنيسة القديمة في المسيد (طليطلة)
 ق ١٤ ، ١٥ .

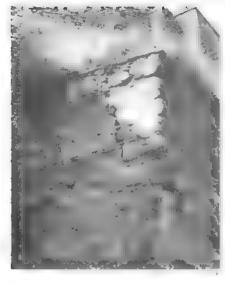


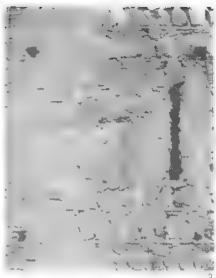


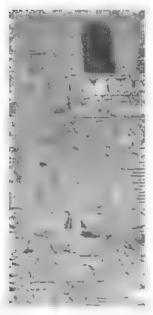




- مواد البناء: الدبش المصحوب بمداميك من الأجر.
 - ۲،۱ سور مكادة (طليطلة).
 - ٣ برج إبردستى (طليطلة) .
 - ٤ برج حصن Oreja (طليطلة) .
- ه برج Alameda de las Torres (مدرید) .
 - ٦ برج طلبيرة (طليصة) .









مواد البناء :- الديش المحموب بمداميك من الأجر ،

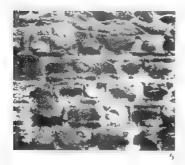
١ - برج بوابة كبير الياوران (طليطلة) .

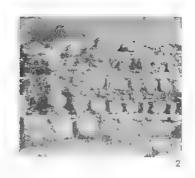
۲ ، ۳ – قصر جالیانا (طلیطلة) مدجن .

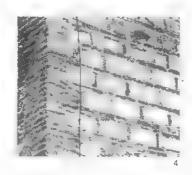
٤ - برج مدجن (طليطلة).

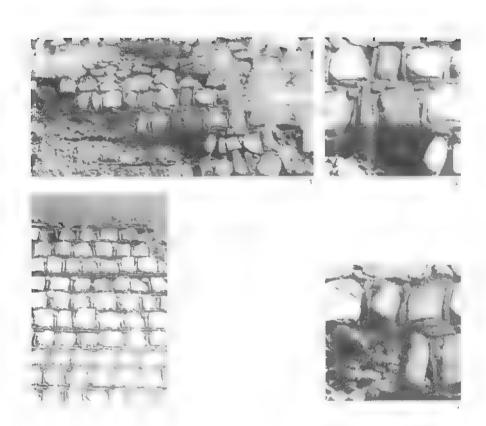












مواد البناء . مادة البناء المسماة Cloisonne بحصن إسكالونا (طلبطلة) ق ١٣ ، ١٤ .



مواد البناء

١ ، ٢ - أسوار رومانية من كتل حجرية (لوجو) .

) . (البرتغال) Embascadere برج البروز الروماني المسمى ألرسي γ

3، ه - القنطرة (قصرش) ق ۱۱ – ۱۳ .

٦ - أسوار بلفقي (ألمرية) ق ١١ ، ١٢ .





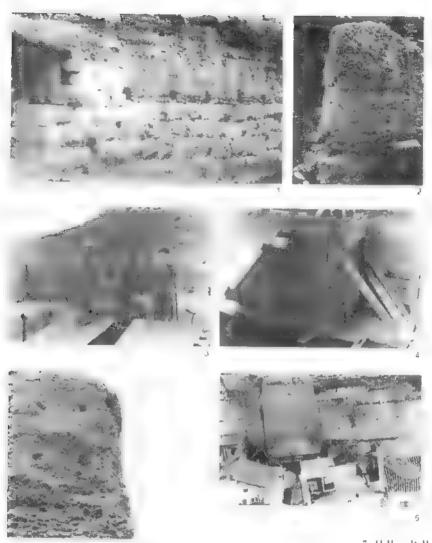


مواد البناء : أسوار من حصتي النهر .

١ – أرجا ماسيا دي لاس مولاس (ليون) ،

٢ - بنيافورا (وادى الحجارة) ،

٣ - جالستين (قصرش).

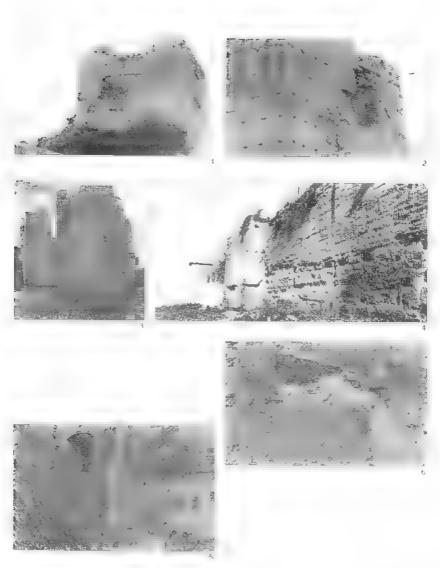


مواد البناء : الطابية

- ١ طامية رومانية أمبورياس .
- ۲- طابية رومانية Volvbilis .
- ٣ ، ٤ طابية أعيد بناؤها في الوقت الراهن في حصن مولا نوبلدا (اليكانتي) .
 - ه ، ٦ أسوار البيّازين (غرناطة) ق ١١ ،

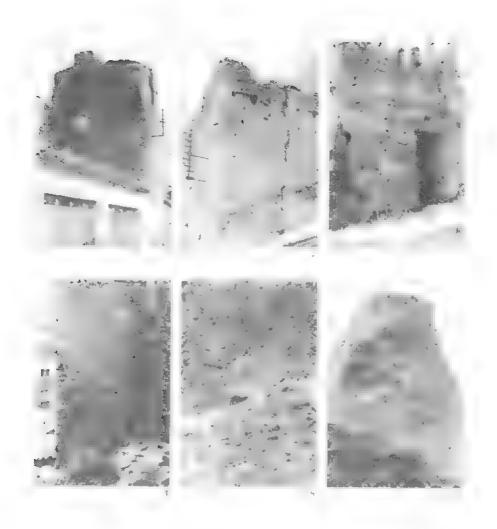


مواد البناء: الطابيه ۱ ، ۲ – أسوار حصن بنيار (غرناطة) ق ۱۱ ، ۱۲ . ۳ ، ٤ ، ٥ – قصبة وادى آس (غرناطة) ق ۱۱ ، ۱۲ . ۲ سور يابسة ق ۱۲ ، ۱۲ .



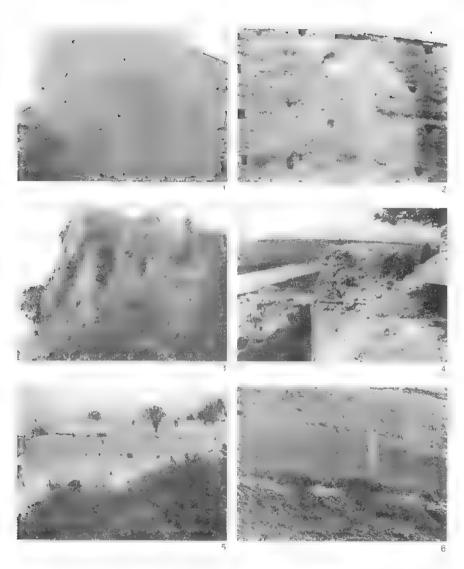
مواد البناء الطابية

- ۱ ، ۲ السور الحضرى في وادي اش (غرناطة) المدينة ق ۱۱ ، ۱۲ .
 - ٣ أسوار ألمرية ق ١١ .
 - ٤ سور حصن الفرج (أشبيلية) ق ١٢ .
 - ه ، ١٦ الطابية : قصبة وادى أش (غرناطة) ق ١١ ، ١٢ ،



مواد البناء: الطابية

- ۱ ، ۲ سور مدينة أندوجر (جيان) ق ۱۲ .
 - ٣ حصن إيرويلة (جيان) ق ١٢ ، ١٢ .
 - ٤ برج شقورة (جيان) ق ١٧ ، ١٢ .
 - ه سور أورويلة (أليكانتي) ق ١١ ، ١٢ .
- ٣ -- برج شوند (جيان) ترجع البداية إلى ق ١١ ، ١٢ .

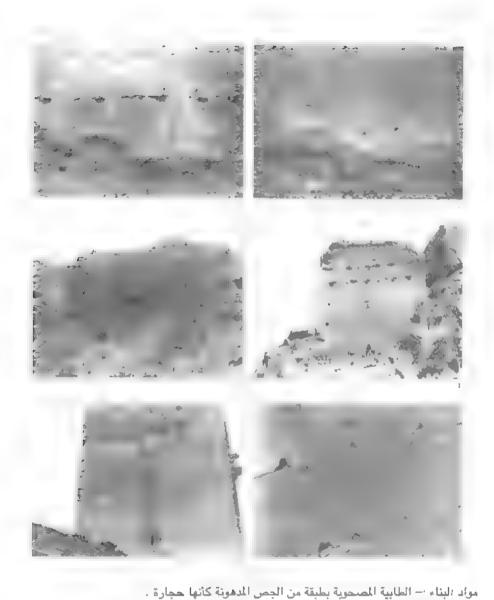


مواد البناء: الطابية

۲،۱ قصبة شریش (قادش) ق ۲،۱

٣ ، ٤ - سور قصر أبي دانس (البرتغال) ق ١١ ، ١٢ .

ه ، ٦ - سور حصن بادرني (البرتغال) ق ١٢ .

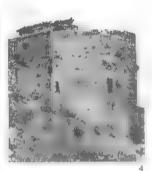


۱، ۲ - البرج البراني المسمى Espantaperros - قصبة بطليوس ق ۱۲ . ۲ - البرج البراني المسمى ۱۲ . ۳ . ۵ - همبة بطليوس ق ۱۲ . ۲ . ۵ - همن أورويلة (البكانتي) ق ۱۱ ، ۱۲ . . ۵ - همن بانيرس - (البكانتي) ق ۱۲ ، ۱۲ .









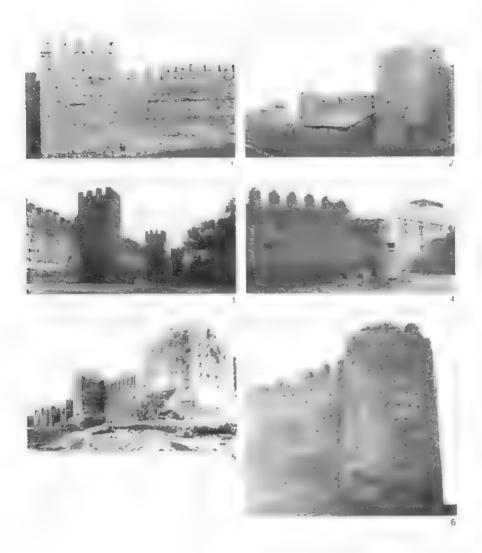


مواد البناء الطابية

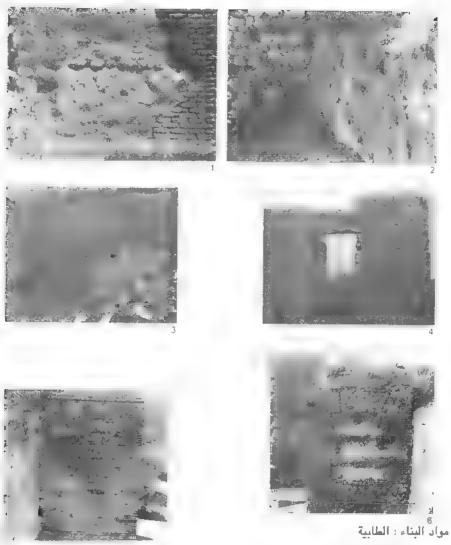
- ۱ ، ۲ حصن دي لالوث (مرسية) ق ۱۲ ، ۱۳ ،
- ٣ طابية من الخرسانة . أليدو البندة (مرسية) ق ١١ ، ١٢ .
- ٤ البرج الأسطواني المشيد من الطابية . شاطبة (بلنسية) ق ١١ ، ١٢ .
 - ه ، ٦ أسوار شاطبة (بلنسية) ق ١٠ ، ١١ .



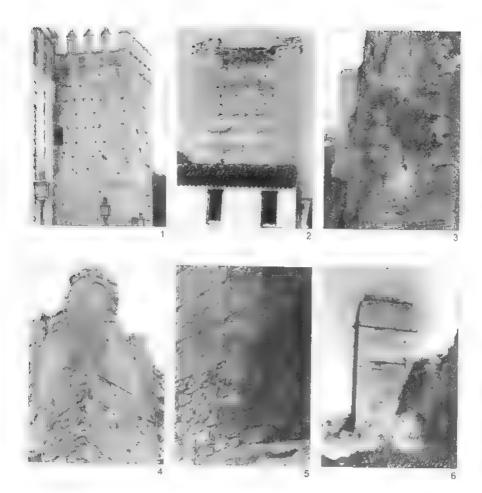




- ١ ، ٢ طابية في أسوار تلمسان (الجزائر) ق ١٢ ، ١٣ ،
 - ٣ شالا الرباط ق ١٣ ، ١٤ .
 - ٤ مراكش ق ١٣ ، ١٤ .
 - ه Taradane ق ۱۲ ، ۱۶ .
 - ٦ تلمسان : برج السور ق ١٢ ، ١٢ .

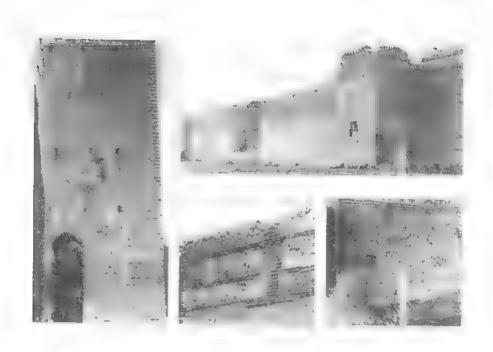


- ١ حصن وادي الحجارة ق ١٠ ، ١١ ..
- ٢ بدايات أطلال سور قيجاطة (جيان) ق ١٠ ، ١١ .
 - ٣ سور حصن الكرز (البسيط) ق ١٠ ، ١١ .
 - ٤ ميني رمزي لحصن الكرز (البسيط) ق ١٢ .
- ه ، ٦ طابية · حصن العروس (ويلبة) . نمطان من الأبراج ق ١١ ، ١٢

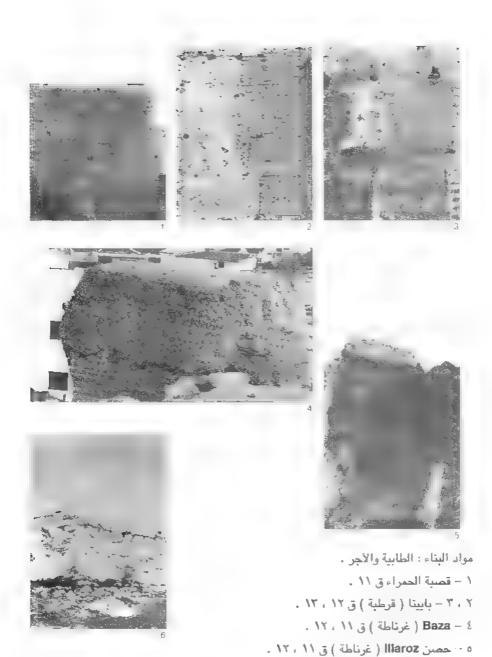


مواد البناء: الطابية والأجر

- ۱ برج بقصبة شریش ق ۱۲ .
- ٢ برج حصن كاسترو دل ريو (قرطبة) .
 - ٢ جلمانية (البرتغال) ق ١٢ ، ١٢ .
 - ٤ حصن مونتمولين (بطليوس) ق ١٢ ،
 - ه حصن رينا (بطليوس) .
- ٣ حصن قلعة وادى أيره (أشبيلية) ق ١٢ .



مواد البناء: الطابية والأجر مدجن - مادريجال دي لاس ألتاس تورّس (أبيلا) ق ١٣ ، ١٢ ،



٦ حصن Illaroz (غرناطة) ق ١٢ ، ١٢ .







مواد البناء :- حُزُورَ في حوائط من الطابية .

١ – رومانية – ليكسوس .

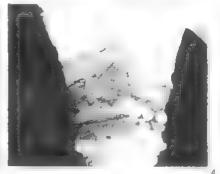
٢ – قصبة ألمرية ق ١١ .

٣ - قصبة ألوكاو (بلنسية) ق ١١ ، ١٢ .







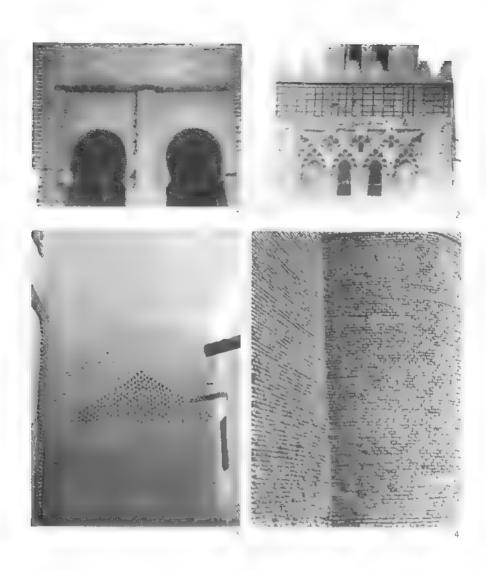






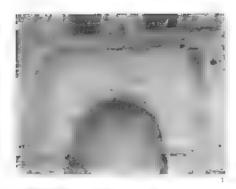
مواد البناء: - الخشب

- ١ برج المنارة رباط منستير (تونس) ق ٩ ، ١٠ استخدام الخشب في بناء من الدبش .
 - ۲ رباط منستیر (تونس) .
 - ٣ مزغل في منارة قلعة بني حماد (الجزائر) .
 - ٤ تقاصيل في المنحن (الجزائر) ،
- ٥ قباب صغيرة من الخشب مسجد الكتبية مراكش (المغرب) .

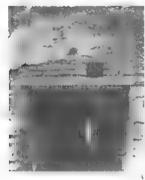


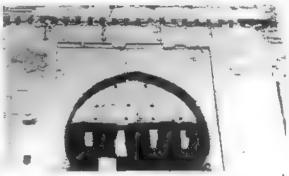
مواد البناء الخشب

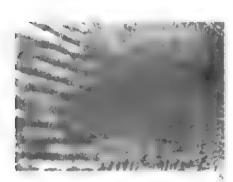
- ۱ مسجد تنمال (المغرب) .
- ٢ منارة الكتبية (مراكش) شبكة من الخشب في الجزء العلوي ،
 - ٣ ، ٤ أسوار وأبراج من الأجر ، جنوب تونس ،













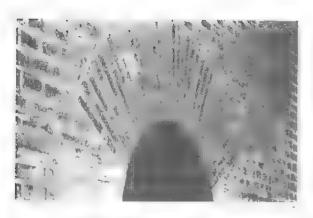
مواد البناء :- الأخشاب في الأبنية المشيدة من الأجر.

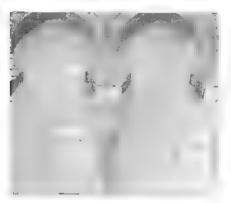
١ - مسجد الكتبية بمراكش . ٢ ، ٣ - شالا :الرياط .

٤ - أخشاب رأسية في الجزء العلوى ، بوابة فاس بالي ،

ه - سبور منزل فيه أخشاب - فاس ،

٦ - بوابة مسجد القيروان (ترنس) ق ١٢ ، ١٤ .







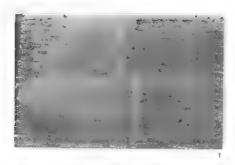


مواد البناء: الأخشاب في جدران من الآجر مصحوبة بآجر مصطنع .

- ١ الخيرالدا أشبيلية .
- ٢ الجزء العلوى في يرج الذهب أشبيلية .
- ٣ برابة حصن القصر (أشبيلية) ق ١٣ ، ١٣ .
- ٤ برج كنيسة الحصن أراثينا (ويلية) ق ١٤ ، ١٥ .

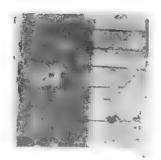


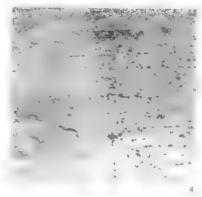
مواد البناء : الآجر الآجر في الخيرالدا – أشبيلية .

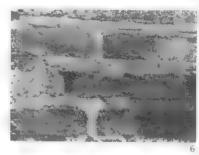












مواد البناء: الآجر

١ - مسجد القيروان تونس ق ١٠ - ١٣ ،

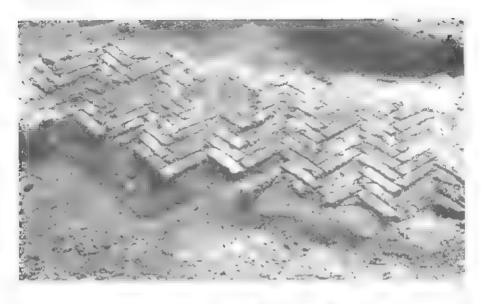
٢ - مسجد ميرتلة (البرتغال) ق ١٢ ،

۲ بوابة حصن عونتمولين (بطليوس) ق ۱۲ .

٤ - سور الرباط ق ١٢ ، ١٣ .

ه - سنور البرطل - الحمر،ء - ق ١٤ .

٦ السور الغرناطي بالبيازين (العصور الوسطى) .





مواد البناء: الآجر

الأرضية لرومانية في Castulo (جيان) ، وهي مناطق أثرية أخرى سابقة على الإسلام .
 ٢ - نمط من الأرضيات في الفيرالدا - أشبيلية وفي الحمراء .

المراجع

- ABAB CASAL, L. Los origenes de la ciudad de Alicante, Diputación Provincial de Alicante, 1984
- ABELLÁN PÉREZ, J., "La puerta musulmana del castillo de Vejer de la Frontera", Estudios de Historia y Arqueología Medievales, 1, 1981
- ACIÉN ALMANSA, M., "Recientes estudios sobre arqueología andalusi en el Sur de al-Andalus, Aragón en la Edad Media, IX, 1991.
- ACIEN ALMANSA, M., "Sobre la función de los husun en el Sur de al-Andalus, La fortificación en el Califato", Congreso Hispano-Tunecino de Arqueología Medieval, Granada, 1992.
- ADAM, J. P., Architecture militaire grecque, Parls,
- ADEL SIDARUS, "A nova fundação de Evora no principio século X", Congresso sobre o Alentejo, Évora, 1985.
- AGUILAR, M. D., "Dos alminares malagueños", Actas del XXIII Congreso Internacional de Historia del Arte, Granada, 1975.
- AGUILERA, I., ESCO SAMPERIZ, C., MAZO PÉREZ, C., MONTES RAMIREZ, M. L., MU-RILLO COSTA, J. "El Sistema defensivo del camp de moruedre", actas del 1 Congreso de Arqueologue medieval Española, Zaragoza, 1986.
 AGUIRRE SÁDABA, F. y JIMÉNEZ MATA, M. C.,
- AGUIRRE SADABA, F. y JIMÉNEZ MATA, M. C., Introducción al Jaén Islámico (estudio geográficohistórico), Jaén, 1979.
- ALCALÁ, PEDRO DE, De lingua arabica Libri duo, educ. Pauli de Lagarde, Gotinga, 1883. ALCOCER MARTINEZ M. Cocillos y fortoleras del
- ALCOCER MARTINEZ, M., Castillos y fortalezas del reino de Granada, Tánges, 1941.
- ALEMANY BOLUFER, J., "La geografia de la Pezinsula Ibérica en los escritores árabes", Rev. del C. E. H. de Granada y su Reino, IX (1919); X (1920), XI (1921).
- ALHAMBRA DE GRANADA (todas las publicaciones sobre la Alhambra hasta 1988, en La Alhambra de Leopoldo Torres Balbás, Vilchez Vilchez, C., Granada, 1988.

- ALLAÍN, CH.; DÉVERDUN, G., "Les portes anciennes de Marrakech, *Hespéris*, 1957.
- ALLAIN, CH. Y MEUNIÉ, J., "Recherches archeologiques au Tasghimout des Mesfioua", Hespéris, 1951.
- AMADOR DE LOS RIOS, R., Monumneios arquitectónicos de España Toledo, Madrid, 1905.
- AMADOR DE LOS RÍOS, R., Catálogo de los monumentos históricos y artísticos en la provincia de Málaga, 1907 (médito en el Instituto "Diego Velázquez", C.S.I.C.).
- ALMAGRO GORBEA, A., "El sistema defensivo de Albarracín", Actas del II Congreso de Arqueología Medieval Española, Madrid, 1987.
- ALMAGRO GÓRBEA, A., "Torre atalaya en Granada", Al-Qantara, 1991.
- ALMAGRÓ GORBEA, A., ORIHUELA, A., y VIL-CHEZ VILCHEZ, A., "La puerta de Elvira de Granada y su reciente restauración", Al-Qantara, XIII, 1992.
- ALMAGRO GORBEA, A., "Planimetria de las ciudades hispanomusulmanas", Al-Qantara, VII, 1987.
- ALMAGRO GORBEA, A., "Las torres beréberes de la Marca Media. Aportaciones a su estudio", Cuadernos de la Alhambra, 12, MCMLXXVI.
- ALMAGRO GORBEA, A., "Restos musulmanes de las murallas de Cuenca", Cuadernos de la Alhambra, 15-17, 1981.
- ALMEIDA, J., Roteiro dos monumentos militares portugueses, II-III, Lisboa, 1947.
- ANALES COMPLUTENSES. En España Sagrada de E. Florez, XXIII, pp. 310-314.
- ANALES TOLEDANOS, I, II Y III. En España Sagrada de E. Florez, XXIII, pp. 358-369 y 381-423.
- ALOMAR ESTEVE, G., Urbanismo regional de la Edad Media. Las ordinations de Jaime II (1300) en el reino de Mallorca, Barcelona, 1973.
- ALOMAR ESTEVE, G., "Fortalezas y castillos musulmanes de Medina Mayurqa", Castillos de España,
- ALVAREZ, J. M., La ciudad romana de Mérida. "Cuadernos de Arte Español", 6, Historia, 16.

- ANTON! GISBERT SANTOJA, J., "Arqueologis árabe en la ciudad de Denia. Estado de la cuestión y perspectavas de invesugación", Actas I Congreso de Arqueologia Medieval Española, Zaragoza, 1986.
- ANTUNA, P. MELCHOR, Sevilla y sus monumentos árabes, El Escorial, 1930.
- AQUILÉE, X., DUPRÉ, X., MASSÓ, J., RUIZ DE ARBULO, J., Tarraco. Guía arqueológica, 1991.
- ARAGONESES, J. M., Museo de las murallas drabes de Murcia, Madrid, 1966.
- ARAGUAS, PH., "Architecture de brique et architecture mudéjar", Melanges de la Casa Velásquez, XXII, 1987.
- ARJONA CASTRO, A., "El castillo de Turrush", B. R.A.C.B.L.N.A. de Córdoba, 49, 1979.
- ARJONA CASTRO, A., Anales de Córdoba musulmana (711-1008). Córdoba, 1982.
- ARJONA CASTRO, A., "Nurvas aportaciones al estudios de las coras y toponimia de al-Andalus", B.R.A.C.B.L.N.A. de Cárdoba, 53, 1983.
- ARJONA CASTRO, A., "Estudios cordobeses. Nuevas aportaciones sobre la historia de Carcabuey, B. R. A. C.B.L.N.A, de Córdoba, 55, 1984.
- ARJONA CASTRO, A., "Tras las huelles de la Córdoba califal", Revista Abulcasis, B. I. L.C. M. P., Córdoba, 131, 1990.
- ARJONA CASTRO, A., Y OTROS AUTORES, "La topografia de la Córdoba califal", en B.R. A C. C. B. L. N. A., 127, 1994.
- ARJONA CASTRO, A., "La cora de Córdoba", Actas del I Congreso de Historia de Andalucia, 1.
- ARJONA CASTRO, A., Y OTROS AUTORES, "La localización de los restos de Madinat al-Zahira (ciudad de Almanzor)", B. R. A. C. B. L. N. A. de Córdoba, 127, 1994.
- ARJONA CASTRO, A., "Aproximación al urbanismo de la Córdoba musulmana a la luz de las recientes exavaciones arqueológicas", B. R. A. C. B. L. N. A. de Córdoba, 1995.
- ARJONA CASTRO, A., Urbanismo de la Córdoba Colifal, Córdoba, 1997.
- ASÍN PALACIOS, M., Contribución a la toponimia árabe de España, Madrid-Granada, 1940.
- AZUAR RUIZ, R., Castellologia medieval alicantina, Alicante, 1981. AZUAR RUIZ, R., La rábita califal en las dunas de
- Guardamar (Alicante), Alicante, 1989, AZUAR RUIZ, R., Denia Islanica, Arangologia
- AZUAR RUIZ, R., Denia Islámica. Arqueología y poblamiento, Alicante, 1989.
- AZUAR RUIZ, R., "La portada interior de la terre del Mig de la alcazaba de Denia", Sharq al-Andalus, I,
- AZUAR RUIZ, NAVARRO POVEDA, C., BENITO IBORRA, M., Excavaciones en el castillo de la Mola (Novelda-Alicante), I: Las cerámicas finas (s. XII-XY). Novelda, 1985.
- AZUAR RUIZ, R., Castillo de la Torre Grossa (Jijona), Alicanie, 1985.
- AZUÁR RUIZ, Ř.; M. IJORREGO, R.; SARANOVA I. QUILES, "Castillo del Rio -Aspe-", Revista Castells, 1, 1991.

- BARCELÓ TORRES, M. C., Minorias islâmicas en el país valenciano. Historia y dialecto, Valencia, 1984,
- BARCELÓ TORRES, C.; DOMINGO PÉREZ, C., TEIXIDOR DE OTTO, M. J., "El papel de las ciudades en la configuración del Reino de Valencia", Saitabi, XXXIV, 1984.
- BARRIOS AGUILERA, L., Historia de la conquista de la nobilisima ciudad de Loja, Granada, 1983.
- BARRUCAND, M., Urbanisme Princier en Islam, Paris, 1985
- BASSET, H., "Extrait de la description de l'Espagne tiré de l'ovrage du géographe anonyme d'Almeria", Homenaje a Francisco Codera, Zaragoza, 1904.
- BASSET, H., "Chella. Une necropole mérinide", Hespéris, 1922.
- BASSET H.; TRERRASSE, H., Sanctuaires et forteresses almohades, Paris, 1932.
- BASSOLS, S., "Una línea de torres viglas musulmanas: Lérida-Torrosa", Al-Quntare, XI, 1990.
- BAZZANA A., "Problemes d'architecture militaire au Levant espagnol: le château d'Alcala de Chivert", Enudes de castellologie médiévale, Caen, 1974.
- BAZZANA, A., y ARANEGUI, C., "Vestiges de estructures defensives d'époque romaine tardive et d'époque musulma au Peñon d'Ifach", Mélanges de la Casa Velázquez, XVI, 1980.
- BAZZANA, A., GÚICHARD, P.; SEGURA, J. M., "Du hisn musulman au castrum chretiën. le château de Perpunchent (Lorcha, province d' Alicant), Mélanges de la Casa de Velàzquez, XVIII/1, 1982.
- BAZZANA, A., "La defense des communautes rurales dans l'Espagne musulmane", Prospections acriennes. Les paysages et leur Histoire, Paris, 1983.
- BAZZANA, A.; CRESSIER, P.; y GUICHARD, P., Les châteaux ruraux d'al-Andulus. Histoire et archéologie dels llusun du Sud-Est de l'Espagne, Madrid, 1915.
- BAZZANA, A., "Elementos medievales en las sterras del Bajo Maestrazgo: monte Morinet y monte Moltet (Castellón de la Plana-Eapaña), Actas del I congreso de Arqueología Medieval Española, Zaragoza, 1986.
- BAZZANA, A.; CRESSIER, P., Shahish -Saliestiuelva. Une ville médiévale d'al-Andalus, Madrid, 1989.
- BAZZANA, A., "Eléments d'archeologie musulmane dans al-Andalus: caractères spècifiques de l'architecture militares ambe de la Région Valencienne", Al-Qantana, 1, 1991.
- BAZZANA, A., "Un fortin omeyyade dans Shark al-Andalus, Archéologie islamique, 1,
- BENITO RUANO, E. Madrid medieval, Madrid, 1986. BERMÚDEZ LÓPEZ, J., La Athambra y el Generalife, Madrid, 1987.
- BERMUDIEZ PAREJA, J., "El Generalife después del incendio de 1958", Cuadernos de la alhandra, 1, 1966.
- BERMUDEZ PAREJA, J., "Exploraciones arqueológicas en la Alhambra", Alisechinea de Estudios Arabes y Hebrateos, 2, 1953.

- BERMÚDEZ PAREJA, J., "Un trozo de la cerca de Granada recuperado", Cuadernos de la Alhambra, 2, 1966.
- BERMUDEZ PAREJA, J., Palacios de Comares y Leones, alcazaba y torres de la Alhambra, Gennada,
- BERMÚDEZ PAREJA, JESÚS, Y LA ALHAMÐRA (todas sus actuaciones y publicaciones de la Alhambra, en La Alhambra de Leopoldo Torres Boibás, de Vilchez Vilchez, C., Granada, 1988)
- BESENVAL, R., Technologie de la voûte dans L. Orient' ancien, I-II, Paris, 1984.
- BEVIÁ GARCÍA, M., "L'Albacar musulmen del cestell d'Alacant", Sharq al-Andahis, I, 1984.
- BEVIÁ GARCÍA, M., "Los restos arquitectónicos de la puerta de Medina Lagant", Sharq el-Andolus, 3,
- BEYLIE, GENERAL L. de, La Kalas des Beni-Hammad, Paris, 1909.
- BLANCHÈRE, R., "Fez, chez les géographes arabes du Moyen Age", Hespéris, XVIII, 1934.,
- BLOM, J., Minaret Simbol of Islam, Oxford, 1989.
- BOFARULLY MASCARO, P., Repartimiento de Maliorca, Valencia y Cerdeila, Barceloña, 1856.
- BOSCH VILA, J., "Albarracia musulman", Historia de Albarracin y su sierra. II, 1959.
- BOSCH'VILA, J., "Algunas consideraciones sobre el Tagr en al-Andalus y la división política-administrativa de la España musulmana", Enidez. Lévi-
- Provençai, I, Paris, 1962.

 BOSCH VILA, J., "Notas de toponimie para la historia de Guadalest y su valie", Share al-Andains, 3,
- BOSCH VILÁ, J., "La Seville islámica -712-1248-". Historia de Sevilla, dieigida por F. Morales de Padrón, Sevilla, 1988.
- BOSCH VILÁ, J., Los almorávides, Gransta, 1990.
- BOUHDIBA A., y CHEVALIER, D., La ville arabe . dans l'Islam. Histoire et mutations, Tienez, 1982 (con varios artículas de prestigiosos autores).
- BRANCO CORREIA, F. M., "O castelo ambe-modieval de Juromenha (inédito).
- BRANCO CORREIA, F. M., "Fortificações muculmanas em Portugal: alguns apontamentos, Congreto de Arqueología Medievol Española, T. II, Madnd, 1987.
- BRANCO CORREIA, F. M. y RODRIGUES DE VIL-HENA, M. C., "Pademe e Salir, duas fortificações do período muculmano", Libro II Congresso dos Munoment os militares Portugues, Lisboa, 1984.
- BRANCO CORREIA, F. M., "Fortificações muculmanas no Algarbe. Estado dó questao e perspectivas, Congreso de Algarve, vol. 1, Silves, 1986.
- BRESSEL,C.; CERVERA, M. J.; CORRAL, J. L.; GARCIA, C.; PEÑA, C.; PINILLA, J. M., La cultura islámica en Aragón, Zaragoza, 1986.
- BRESSOLETTE, H. y DELAROZIERE, J., "Fes Jdid de sa fondation en 1276 au milieu du XX eme siècle", Hespéris, 1982-1983.

- BRESSOLETTE, H. y DELAROZIÈRE, J., "EI Mosara, Jardin Royal des merinides", Hespéris, 1980-1981.
- BRISCH, K., "Zum bab al-Wazara der Hauptmoschee von Cordoba". Studies in Islamic artd and Architecsure in Honour of Professor K. A. C. Creswell. Cairo, 1961.
- BRUNSCHVIG, R., 'Urbanisme mediéval et droit musulman, Revue des Études Islamiques, 1947.
- BUTLER, A. J., "The ancient Pharos at Alexandria", The Athenaeum, 1980.
- CABALLERO ZOREDA, L., "La forma de herradura" hasta el siglo VIII y los arcos de herradura de la iglesia visigoda de Santa María de Melque", Arch. Esp. de Arqueologia, 50-51, 1977-78.
- CABALLERO ZOREDA. [..; MATEO SAGASTA, A., "Atoloyas musulmanas en la Provincia de Soria", Arevacón", 14, 1988.
- CABALLERO ZOREDA, L.; MATEO, A., "El grupo de atalayas de la Sierra de Madrid", *Madrid del* siglo IX al XI. Madrid, 1990.
- CABAÑERO SUBIZA, B., "Los cestillos estalanes de los siglos IX y X: problemas de estructuras y técnicas constructivas", XXXIV Corso di cultura sull'Arte Ravennese e bizantina, Revenna, 1987.
- CABAÑERO SUBIZA, B., "La defensa del Reino de Pampiona-Néjera en el siglo X: materiales para el estredio de la evolución de sus castillos", en La Marche Superioure d'al-Andalus et d'Occident Chré-tien. Casa Voláquez, Universidad de Zaragoza, 1991.
- CABAÑERO SUBIZA, B., "La madina islámica de Olite (Novarra). Claves pare el estudio de su conjunto amurallado", Simposio Internacional sobre la ciudad islámica, Zaragoza, 1991.
- CABELLO LARA, J., "Apoximación histórico-arqueológica el sistema de abastecimiento y captacion de agua de la Vélez-Mélaga musulmana" Actas del I Congreso de Arqueologia Medieval Española, Zaragoza, 1986.
- CAILLE, J., La ville de Rabat jusqu'au protectorat
- français, I-II. Paris, 1949. CAILLÉ, J., La mosquée de Hassan à Rabas, I-II, Paris, 1954
- CAILLÉ, J., HAINAUT, J., "La quiba des Guacua, Hespéris, CLII, 1955.
- CALERO SECALL, I.; MARTÎNEZ ENAMORADO, V., Máiaga, ciudad de al-Andalus, Málaga, 1995.
- CALLEIO SERRANO, C., El origen y el nombre de Cáceres, Cáceres, 1962.
- CAMPS CAZORLA, E., Módulo, proporcionas y composición en la arquitectura califal de Córdoba, Madnd, 1953.
- CANO, G. M., Evolución urbana de Murcia, Murcia, 1975.
- CANO AVILA, P., "Noticias de la Rábita de Alcalá la Real (Jaéa)", en La rápita islámica: historia institucional i altres studis regionals. Sant Carles de la Rapita, 1993.

- CAÑADA JUSTE, A., La campaña musulmana de Pampiona, año 924, Pampiona, 1976.
- CANADA JUSTE, A., "El posible solar originario de los Banu Qasi", Homenaje a J. M. Lacarra, I.
- CARA BARRIONUEVO, L.; RODRÍGUEZ LÓPEZ, J. M., "La antigua Taha de Marchena, Notas para un estudio arqueológico", Bolesin del instituto de Estudios Aimerienses, 5, 1985.
- CARA BARRIONUEVO, L., La madina islámica de Almeria y su alcazaba, Almeria, 1990.
- CARA BARRIONUEVO. L., La alcazaba de Almeria. en la época califal. Aproximación a su conocimiento arqueológico, Almeria, 1990
- CARA BARRIONUEVO, L. Castillos y poblamiento medievol en la Alpujarra: el caso de Alhama de
- Almeria, Almeria, 1992.

 CARMONA GONZALEZ, A., "De los romanos a lo árabe: el resurgimiento de la ciudad de Murcia", La ciudad islámica, Zaragoza, 1991.
- CASTEJÓN, R., Una Córdoba desaparecida", B.R.A.C.B.L.N.A. de Córdoba, 1924.
- CASTEJÓN, R., "Córdoba califal", B.R.A.C.B.L.N.A. de Córdoba, 25, 1929.
- ASTEJÓN, R., "Hallezgos del presunto alcázar del Bostán", Al-Mulk, 2, 1961.
- CASTEJÓN, R., "Nuevas identificaciones en la topografin de in Córdoba califal", Actas I Congreso de Estadios Arabes e Islámicos,Córdoba, 1962, Madrid, 1964.
- CASTILLO CASTILLO, C., Historia del castillo de Locubin, Granada, 1968.
- Castillos, fortificaciones y recintos amurailados de la Provincia de Madrid, Madrid, 1993. CASTRILLO MARQUÉS, R., "Descripción de al-
- Andalus según un ms. de la Biblioteca de Palacio", Al-Qantara, I, 1969.
- CATALINA GARCÍA, Relaciones topográficas de España. Relaciones de pueblos que persenecen a la provincia de Guadalajara, en Memorial Histórico Español, XI.III, Madrid, 1905.
- CEAN BERMUDEZ, J. A., Sumario de las antigüedades romanus que hay en España, Medrid, 1832. CEBRIAN, R., Montañas valencianas. IV. Comarcas
- alicantinas, Alicante, 1994.
- CEDILLO, CONDE DE, Catálogo monumental de la provincia de Toledo, Toledo, 1959.
- Cervera vera, L.; Chueca goitia, F.; Biga-DOR, P., Resumen histórico del urbanismo en España, Medrid, 1954.
- CERVERA VERA, L., El conjunto urbano medieval de Alcalá de Henares y su calle mayor soportolada, Alcald, 1987.
- CERVINO, M., "Excursion a Torrijos, Maqueda, Escalona y Almorox", Bol, Soc. Esp. Exc., II.
- ClUDAD. La ciudad hispánica durante los siglos XIII al XVI, Madrid, 1985.
- CLIVE FOSS, Survey of Medieval castle of Anatolia. I. Kutahya, Ankara, 1985.
- CODERA Y ZAIDÍN, F., "Limites probables de la conquista árabe en la Cordillera pirenaica", B.R.A.H., 1906.

- CODERA Y ZAIDÍN, F., Documentación arábiga en la Frontera Superior desde 711 al 815, Madrid, 1879.
- COLMENARES, DIEGO DE, Historia de la insigne ciudad de Segovia y Compendio de la historia de Castilla, 1969, 2 vols.
- COLLANTES DE TERÁN, F., "La torre y la puerta de Macarena", Archivo Hispalense, XIII, 1950.
- COLLANTES DE TERÁN, F., "Los casullos del Reino de Sovilla", Archivo Hispaiense, XVIII, Sovilla, 1953.
- COLLANTES DE TERÁN, F., Contribución al estudio de la topografia sevillana en la Antigüedad y en la Edad Media, Sevilla, 197
- COLLANTES DE TERÁN, A., "La aljama mudéjar de Sevilla", Al-Andalus, XLIII, 1978.
- COMEZ RAMOS, R., Arquitectura alfonsi, Sevilla, 1975.
- CORRAL, J., Ciudades de las carevanas, Medrid, 1985 CORRAL LAFUENTE, J. L., "El sistema desensivo aragonés en la frontera occidental (valle del fluecha, siglos XII al XV)". Centro de Estudios Borgiapos, Borja, IV, 1979.
- CORRAL LAFUENTE, J. L., "La ciudad de Daroca según el Libro de Actas de 1473", Arqueología en la Edad Media, II, 1981.
- CORRAL LAFUENTE, J. L; RICO, P., "Evolución histórica del urbanismo de Tarazona. Aproximación a su estudio", Cuadernos de Aragón, 14-15, 1981.
- CORRAL LAFUENTE, J. L., "El sistema urbano en la Marco Superior de al-Andalus", Turtoso, VII, 1987
- CORRAL LAFUENTE, J. L., "Les ciudades de la . Marca Superior de al-Andalus", La ciudad islâmica. Simposio Internacional sobre la ciudad Islámica, Zaragoza, 1991.
- COSTA, R. A., "La triple muralla de la Ibiza árabe", Instituto de Estudios Ibicencos, Ibiza, 1962.
- CORZO SÁNCHEZ, R., "Génesis y función del arco de herradura", Al-Andalus, XIII., 1978.
- CORO SÁNCHE, R., "Sobre la topografia de Cádiz en la Edad Media', Estudios de Historia y Arqueología Medievales, vol. 11, 1982.
- COSTA, B.; FERNÁNDEZ, J. H., Les Pitiüses a l'época musulmana, Eivissa, 1985.
- CRESSIER, P., Y OTROS, "Las formiezas musulmanas en la Alpujarra (provincias de Granada y Almeria) y la división administrativa de Andalucia oriental Arqueología espacial, 5. Teruel, 1984.
- CRESSIER, P., Y OTROS, Estudios de arqueología medieval en Almeria, Maracena (Granada), 1992.
- CRESWELL, K. A. C., Archaeological Researches at the Citadel of Cairo, BIFAO, XXIII, 1924.
- CRESWELL, K. A. C., Early Muslim architecture: parte I: Umayyad (622-75); parte II: Early abbasids, Umayyads of Cordoba, aghlabids, tulunids and samanids (751-905). Oxford, 1932-1940 (1969).
- CRESWELL, K. A. C., "Fortification in Islam before A. D. 1250", Proceeding oft he Bit. Acad., 1952.
- CRESWELL, K. A. C., A Short account of early Mulin architecture, Baltimore, 1958.

- CRESWELL, K. A. C., Muslim Architecture of Egypt. l. Oxford, 1952; II, 1959.
- CRÓNICA. Primera Crónica General de España. introducción y estudio de Diego Catalán; 2 vols., Madrid, 1977.
- CRUZ HERNÁNDEZ, M., "La 'ocupación' islámica de la Península Ibérica y los origenes de "frontera de al-Andalus", La Ciudad de Dias, 195, Madrid, 1982.
- CRUZ HERNÁNDEZ, M., El Islam de al-Andalus. Historia y estructura de su realidad social. Madrid, 1996.
- CUNEO, P., Storia dell'urbanistica. Il mondo Islamico, 1986.
- CURTO HOMEDES, A.; LORIENTE PÉREZ, A.; M. LAUDIN, M. R.; ROS BARBOSA, E., "Els nivells islamics en l'excavasio en la Placa de Nira Sra. de la Cinta o de l'Olivera de la ciutat de Tortosa (Tarragona)", Actas I Congreso de Arqueologia Medieval Española, Zaragoza, 1986.
- CURTO HOMEDES, A.; MARTÍNEZ LANDIN, M. "Testimonies materials de la Tortosa andalusí-", D. (T), 2,Tortosa, 1987.
- CYRIL MANGO, Arquitectura bizantina, Madrid,
- CHABÁS, R., Historia de Denia, Alicante, 1985.
- CHALMETA Y GEDRÓN, P., "Simaneas y Alhandega", Hispania, XXXVI, 1976.
- CHALMETA Y GEDRÓN, P., "Después de Simancas -Alhandega- año 328 -938-40-", Hispama, XL,
- CHALMETA Y GEDRÓN, P., "El concepto de Tage", La Marche Supérieure d'al-Andalus et d'Occident Chrétien, Madrid, 1991.
- CHAVARRÍA VARGAS, J. A., "Noticia histórica de la villa y fortaleza de Zalia", Jábega, 36.
- CHOISY, Historia de la arquitectura, 1-II.
- Chronica Adefonsi Imperatoris, Edic. L. Sánchez Belda, Madrid, 1950.
- Chronica Abeldense (y Profetica), Edic. J. Gil Fernandez y cols, Oviedo, 1985, "Crónicas Asturianas".
- Crónica de Alfanso III (Rotense y A Sebastina) Ibidem, TOKE
- CHUECA GOITLA, F., Historia de la arquitectura española, Madrid, 1965.
- DALLIÉRE-BENELHADJ, V., "Le Châteaux de al-Andalus: un problème de terminologie", Habitats fortifices et organisations de l'espace en Méditerranée médiéval, Lyon, 1983.
- DAOULATTLI, A., Tunis sous les hafsies, Tunis,
- DARMAS DUARTE, Livro das fortalesas. Original de 1520-1530 publicado por M. González-Simancas (Madrid, 1911), y por João de Almeida (Lisboa,
- DESCHAPS, P., "Les entrées des châteaux des croisés
- en Sirie et leurs défenses", Syria, 1932. DEVERDUN, G., "Kasaba", Encyclopédie d'Islam, 2 edición, IV.

- DÍAZ MARTOS, A., "Las muralias de Corta", Revista de Estudios Extremeños, 1-4, Badajoz, 1956.
- DIFIIL, L'Afrique byzantine, 1896.
 - DIEZ CORONEL, L., "La alcazaba de Halaguer y su palacio árabe del siglo XI", Herda, XXIX, 1969
 - DOZY, R., Histoire des musulmans d'Espagne, cd. Levi-Provençal, Leiden, 1932
 - DURA, R., "Une gasba des Ait Ouarrab", Hespéris, 1960.
 - ECHEVERRIA, J., Paseos por Granada y sus contornos o descripción de sus antigüedades y monumnetos dadas a luz por el célebro Padre Juan de Echeverria por los años 1768 y ahora nuevamente impresos. Granada, 1814.
 - EDWARD, R. M., The fortification of Armenian Cilicia, Washington, 1987.
 - EQUILAZ Y YANGUAS, L., Glosaria etimológica de las palabras españolas de origen oriental, Granada, 1886.
- ELSAYED ABDEL AZIZ SALEM, Aigunos aspecios del florecimiento económico de Almeria islámica durante el periodo de los Taifas y de los almorávides. Madrid, 1979.
- ESCRIBANO UCELAY, V., Datos arquitectônicos e históricos sobre el Alcazar de los Reyes Cristianos, Córdoba, 1955.
- ESLAVA GALÁN, J.; CÓRCOLES, J.V., "Las fortificaciones medievales de Andújar", Bol. del Instituto de Estudios Giennenses, Cil, 1981
- ESLAVA GALÁN, J., "Notas sobre el origen y función de la alcazaba", Estudios de Historia y Arqueología Medievales, III-IV, Cádiz. 1984.
- ESLAVA GALÁN, J., "El fuerte cuadrado en España",
- Revista de Arqueología, 15, 1985 EPALZA, MIQUEL DE, "Funciones ganaderas de los albacares en las fortalezas musulmanas", Sharq al-Andalus, 1, 1984
- EPALZA, MIQUEL DE, "Estudio del texto de 🛍 Udri
- sobre Alicante", Sharq al-Andalus, 2, 1985
 EPALZA, MIQUEL DE, "Un modelo operativo de
 urbanismo medieval", Sharq al-Andalus, 2, 1985.
 EPALZA, MIQUEL DE, "Estudio del texto de al-Idri-
- si sobre Alicante, Sharq al-Andoha, 2, 1985.
- EPALZA, MIKEL DE, "Al-munastir d'Ifriqiya et Almunastir de Xhark al-Andalus", Patromoine Andalous dans la culture grabe et espagnole, Tunis, 1991.
- ESCO SAMPÉRIZ, J. C., "La muralla islámica de Huesca", Il Congreso de Arqueología Medieval Española, Madrid, 1987.
- ESCO SAMPÉRIZ, J. C.; UTRILLA, J., "Hábitats fortificados en el distrito musulmán de Huesca", L Congreso de Arqueologia Medieval Española, Zaragoza, 1986.
- ESCO SAMPÉRIZ, J. C., "La arqueología modieval en Aragón, Estado de la cuestión", Actas del Congreso de Arqueología Medieval Española, Zaragoza, DIMA
- ESCUDERO CUESTA, J.; RODRÍGUEZ, A.; CHÚTE-QUI, C. N., "El castillo de Triana. Análisis tipológi≠co y geoestratégico", Castillos de España, 1992.

- ESPANCA, T., Inventerio artistico de Portugal. Distrito de Evora, I. Lisboa, 1978.
- ESTEVE GUERRERO, M., "Nuevo hallazgo de cerámi-ca árabe en Mesas de Asta", Al-Andalus, XXV, 1960. ESTUL, J. M., Alicanie, de villa a ciudad (1252-1490).

Alicante, 1990.

- EWERT, CH. Hallazgos islámicos en Balaguer y la Aljaferia de Zaragaza, Excavaciones Arqueológiearna España, 97.
- EWERT.CH., "Tradiciones omeyas en la arquitectura palatina de la época de los taifas: aljafería de Zaragoza", Congreso internacional de Historia del Arte, 2, Granada, 1977.
- EYCE, S., Iznik. The History and monumets, Istambul, 1991
- FALCÓN MÁRQUEZ, T., La Torre del Oro, Sevilla,
- FALCÓN PÉREZ, M. I., Zaragoza en el siglo XV. Morfologia urbana. Huertas y sérminas municipales, Zaragoza, 1981.
- I ALCÓN PÉREZ, M. 1, "Las ciudades medievales aragonesas", La ciudad hispânica durante los siglos XIII al XVI, T. II, Madrid, 1985.
- FERHAT DACHRAQUI, "Le rôle des ributs le giload maritime en lfriqya su Moyen Âge", en La rapita islamica: historia institucional y altres Studis Regionals, Sant Carles de la Rapita, 1993.
- FERNANDEZ-DAZAALVEAR, C., La ciudad de Trujillo y su tierra en la Edad Media, Badajaz, 1993.
- FERNÁNDEZ LÓPEZ, S., "Marmuyas (Montes de Málaga): urbanismo musulmán en un ámbito rural", La ciudad Islámica. I Simposio Internacional sobre la ciudad islámica, Zuragoza, 1991.
- FERNANDEZ PUERTAS, A., "La decoración de las ventanas de la bab al-Uzara según dibujos de D. Félix Hernández", Cuadernos de la Alhambra, XV-XVII, 1979-81.
- FERRER MARSET, P., Muralles i castells del Comtat, Alicante.
- FITA, F., "Fray Selvador Lain y Rojas. Dos cartas iné-ditas de este franciscano ilustre". B. R. A. H., L.V., Kert.
- FITA, F., epigrafia visigótica y romana de Barcelona, Mérida, Morense y Bujalance', H. R. A. H., LX,
- FITA, F., "Ceuta visigoda y bizantina en el reinado de Teudis", B. R. A. H., 1916.
- FRANCO SÁCHEZ, F., "Rápites i al-Monastir (s) al Nord i LLevant de la Peninsula d'al-Andalus, en La Rápita islamica. Historia institucional i altres Studis Regionals, Sant Cartes de la Rápita, 1993.
- FRANCO SÁNCHEZ, F., "Estudio comparativo del urbanismo islámico de seis poblaciones de la via Augusta Sagunto -Xátiva- Óribacia y Onteniente. «Bocairent- Benexamo", La ciudad Islámica. I Simposio Internacional sobre la ciudad islámica. Zaragoza, 1991
- FRANÇO SÁNCHEZ, F., Vias y defensas andohesies en la Muncha Oriental, Alicante, 1995.
- FRANQUELO, R., "Bobastro", Jabega, 13, 1976.

- FRESNADILLO GARCÍA, R., El castillo de la villa de Cádiz, 1467-1947, Cádiz, 1989.
- FRESNADILLO GARCÍA, R., En torno al recinto medieval de la villa de Càdiz, Inédita (?).
- GABRIEL, A., Monuments Turcs d'Anatolie, 1-11, Paris, 1965.
- GALLEGO BURÍN, A., La Alhambra, Granada, 1931-
- GÁMIR SANDOVAL, A., "Organización de la defensa de la costa del reino de Granada desde su reconquista hasta finales del siglo XVI", Boletín de la Universidad de Granada, XV, 1943.
- GARCÍA ANTÓN, J., "Las ciudades de Alicante durante el Islam", lifestoria de la provincia de Alicante, III, Murcia, 1985.
- GARCÍA DOMINGUES, J. D., Silves. Guia turistica, Silves, 1958.
- GARCÍA FERNÁNDEZ, M., "Fortificaciones frontenzas andalugas en tiempos de Alfonso XI de Castilla (1312-1380), Castillos españoles, 95, 1988.
- GARCÍA GÓMEZ, E., "Algunas precisiones sobre la mina de la Córdoba omeya", Al-Andalus, XII, 1947
- GARCÍA GÓMEZ, E., "Notas sobre la topografía cordobesa en los Anales Palatinos de al-Hakam II por [sa al-Razi", Al-Andalus, LXVIII, 1966.
- GACÍA GÓMEZ, E., Ibn Hazm. El collar de la Paloma, Madrid, 1971.
- GARCÍA GÓMEZ, E.; LÉVI-PROVENÇAL, E., EI siglo XI en la persona, Madrid, 198
 GARCÍA GÓMEZ, E., Foco de antigua luz sobre la
- Alhambra desde un texto de Ibn al-Jatib en 1362. Madrid, 1988.
- GARCÍA Y BELLIDO, A., "El recento mural romano de Évora Liberalitas IVLIA", Commbriga, X, 1971.
- GARCÍA Y BELLIDO, A., "Ejército romano en Hispa-
- nia", Arch. Esp. de Arq., 49, 1976. GARCÍA Y BELLIDO, A., Urbanistica de las grandes ciudades del mundo antiguo, Madrid, 1983
- GARCÍA GRANADOS, J. A.; TRILLO SAN JOSÉ, C., "Obras de los Reyes Católicos en Granada (1492-1495), Cuadernos de la Alhambra, 26, 1990.
- GARCÍA GRANADOS, J. A., "La primera cerca medieval de Granada. Análisis historiográfico", Arqueología y territorio medieval, 3, 1996.
- GARRIDO SANTIAGO, M., Arquitectura militar de la Orden de Santugo en Extremadura, Mérida, 1989,
- GASPAR REMIRO, M., Historia de Murcia musulmaaa, Zaragoza, 1905.
- GASPAR REMIRO, M., Correspondencia diplomática entre Granada y Fez (s. XV). Granada, 1916.
- GAYA NUÑO, J. A., "La torre árabe de Noviereas (Soria)", Arch. Español de arte y Arqueología. 1932.
- GAYA NUÑO, J. A., "Restos de construcciones musulmanas en Mezquetillas y Fuentearmegil", Al-Andahis, III, 1935.
- GAYA NUÑO, J. A., "La Muela de Agreda: restos de la Almedina fortificada y de la aljama hebrea", B. R. A. II., CVI, 1935

- GAYA NUÑO, J. A., "Gormaz, castillo califal", al-Andalus, VIII, 1943.
- GAYA NUÑO, J. A., "Ataloyas cristianas en la fronteta", Arch. Esp. de Arte, 17, 1944.
- GESTOSO, J., Sevilla monumental y artistica, I, 1889 GIBERT, S., "Abu-l-Barakat al-Balasiiqi, qadi, hissoriador y poeta" Al-Andalius, XXXVIII, 1963.
 GISBERT MACIAN, L., Cambiando por la Sierra de Espudan, Valencia, 1992.
- GIRALT I BALAGUERO, J., "Fortificacions andalusines a la Marca Superior: el cas de Balaguer", Setmana d'Arqueologia Medieval. Institut d'Estudis Herdencs, Lleida, 1986.
- GIRALT I BALAGUERÓ, J., "Fortifications andalusines a la Marca Superior d'al-Andalus: aproximació a l'estudi de la zona nord del Districte de L'Leida". La Marche Superteure d'al-Andalus et l'Occident Chrétien, 1991.
- GIRALT I BALAGUERO, J., "Arqueologia andalusi en Balaguer y la Aljaferia de Zaragoza", E. A. E.
- GOLVIN, I..., Recherches archéologiques sur la Kala des Beni Hammad, Paris, 1965.
- QOLVIN, L., Le Magrib Central à la époque des zirides. Recherches d'Archéologie et d'Histoire. Paris,
- GOLVIN, L., "Notes sur les entrées en avant-corps y en chicane dans l'architecture musulmane de l'Afrique del Nord", Annales de l'Institut d'Etudes . Orientales, XVI, 1958.
- GOLVIN, L., "Le palais de Ziri à Achir (dinième siècle J. C.), Ars Orientalis, VI, 1966.
- GOLVIN, L., "La torre de la Vela de l'Albambra à Granade et le Donjon du Manar de la Qul'a des Bann Hammad (Algerie)", Cuadernos de la Alhambra. 10-11, 1975.
- OMEZ IGLESIAS, A., "Las poertas vieja y nueva de Guadalajara y otros datos sobre la moralla madrileha", Revista de Bibliotecas, Archivos y Museos, XX, 1951.
- GOMEZ MENOR, J., La antigua tierrre de Tolevera, Toledo, 1965.
- GÓMEZ-MORENO GONZÁLEZ, M., Medina Elvira.
- Granada, 1888. GOMEZ-MORENO, M., Monumentos romanos y visi-
- godos de Granada, Granada, 1889. GÓMEZ-MORENO, M., Guía de Granada, Granada, 1892.
- GÓMEZ-MORENO, M., "De liberri a Grunada", S. R. A. H., 46, 1905.
- GÓMEZ-MORENO, M., "Excursión a través del arco de berrodura", Cultura Española, 1906.
- GÓMEZ-MORENO, M., Misceláneas, Madrid, 1949. GOMEZ-MORENO, M., Arte árabe español hasta los
- almohader. Ars Hispaniae, III, 1951 GÓMEZ-MORENO, M., "De la Alpujarra.", Al-Andelus, XVI. 1951.
- GÓMEZ MORENO, M., "Arte granadino en el siglo XIII", Cuadernos de la alhambra. Il, MCMLVI.
- GÓNGORA, M. DE, "Viaje literario por las provincias de Jaén y Granada", Biblioteco de la Real Academia de la Historia, Madrid, II, 3.7/18, vol. L

- GOZALBES CRAVIOTO, C., "El castillo de Almogia. Notas para su historia", Jahega, 32,
- GOZALBES CRAVIOTU, C., "El albacar de las fortifiesciones de Ceuta", Jáhego. 29.
- GOZALBES CRAVIOTO, C., "Notas sobre las funciones del albacar en las fortificaciones del Norte de África", Skarg al-Andalus, 4, 1987.
- GOZALBES BAUSTO, G., "Alkazaneguer medieval. Contribución al estudio de la Historia de Martuecos", Estudios de Historia y arqueologías medieva-Ics, V-VI (in memorism J. Bosch Vila).
- GONZÁLEZ GÓMEZ, A., "Huelvo en la Edad Media. Un caclave fronterizo": Huelvo y su provincia, 198
- GONZÁLEZ GONZÁLEZ, J., El Repartimiento de Sevilla, Madrid, 1951, 2 vols.
- GONZÁLEZ GONZÁLEZ, J., El reino de Castilla en la époce de Alfonso VIII, Madrid, 1960, 3 vols. GONZÁLEZ GONZÁLEZ, J., Republación de Castilla
- la Nueva, Madrid, 1975, 2 vols.
- GONZÁLEZ PALENCIA, A., Los mozárabes de Toledo en los siglos XII y XIII, Madrid, 1926-1930, 4 alow.
- GONZÁLEZ PÉREZ, J. R; MARKALAÍN TORRES, J.; RUBIO RUIZ, D.; GARCIA BIOSCA, J., "Fortificacions entre L'Leida y Balaguer
- GONZÁLEZ SIMANCAS, M., "Plazas de guerra y castillos medievales en la frontera de Portugal, Revista de Archivos, Bibliotecas y Museos., XXII, XXW, XXIV,
- GONZÁLEZ SIMANCAS, M., El castillo de la Muela en el término de Novelda, Novelda, 1911.
- GONZÁLEZ SIMANCAS, M., Toledo, sus mon tos y el arte mommental, Madrid, 1929.
- GONZÂLEZ SIMANCAS, M., España militar a principios de la Edad Media, Madrid, 1929.
- GOULART DE MELO BORGES, A., "Duas inscrições árabes inédetas no Museu de Evora, A Cidade de Ėvora, 67-68, 1984-1985.
- GRABAR, O., "Three seasons of excavations at Qast al-Hayr Sharqi, Ars orientalis, VIII, 1970.
- GRABAR, O., The formation of Islamic art, New Haven-Londres, 1973.
- GRABAR, O., "The architecture of Power citadels and fortification", Architecture of the Islamic World. edic. Michell G., London, 1978.
- GRABAR, O., La Alhambra. Iconografia, forma y valores, Madrid, 1980.
- GRACIA BOIX, R., "Notas sobre el castillo de El Vacas", B. R. A. H. B. L. de Córdoba, 84, 1969.
- GRACIA BOIX, R., "El corral de los Ballesteros", B. R. A. H. B. L. de Córdoba, 90, 1974.
- GUERRERO LOVILLO, J., "La puerta de Córdoba en la cerca de Sevilla", Al-Andalus, XXIII, 1953.
- GUERRERO LOVILLO, J., Al-Quar al-Mubarak. El
- Alcásar de la Bendición, Sevilla, 1974.

 OUERRERO LOVILLO, J., "La únima Sevilla musulmana", Tres estudios sobre Sevilla, Sevilla, 1984.
- GUICHARD, P., Al-Andalus. Estructura antropológica de una sociedad islámica en Occidente, Barcelona,

- GUICHARD, P., Estructures sociales "orientales" et "occidentales" dans l'Espogne musulmane. Paris-La Haya, 1977.
- GUICHARD, P. "Los castillos musulmanes del Norte de la Provincia de Alicante", A. V. A. Historia Medieval, I, 1982.
- GICHON, M., "Towers in the Limes, Palestine. Forms, purpose terminology and comparisons", Congress International d'Études sur les Frontières Romaines, Mamia, IX. 1972.
- GUILLEN DE ROBLES, Málaga musulmana, Málaga, 1957.
- GUITARD, C., "El conjunto defensivo de Calatavud" Boletia Asociación de Amigos de los Castillos, VII,
- GUITART, C., Castillos de Aragón, 1-11, Zaragoza,
- GUTIERREZ LLORET, S., Elementos de urbanismo de la capital de Mallorca: funcionalidad espacial. Palma de Mallorca, 1987.
- HENRIQUEZ DE JORQUERA, A., Anales de Granada, 1-II. Granada, 1934
- HAMILTON, R. W., Khirbet al-Maffar, Oxford, 1959. HERNÁNDEZ BUSTILLO, C., "Niebla, Murallas
- almorávidos', Instituto de Estudios onubenses, s. f. HERNÁNDEZ DÍAZ, J.; SANCHO CORVACHO, A.; COLLANTES DE TERÁN, F., Catálogo arqueológico y artístico de la Provincia de Sevilla, I-IV, Ševilla, 1943-1951.
- HERNÁNDEZ GIMÉNEZ, F., "El ribat de Kaskallu en la provincia de Marmaria", Al-Andalus, IV, 1936-
- HERNÁNDEZ GIMÉNEZ, F., "Bury al Hamma= Burgalimar= castillo de Baños de la Encina", Al-Andolus. V. 1940.
- HERNÁNDEZ GIMÉNEZ, F., "Mumagsar y Mada-nis" Moumagastre y Meya", Al-Andalus, VI, 1941. HERNÁNDEZ GIMÉNEZ, F., "Sumit" Granja de
- Somed", Al-Andalus, VI, 1942.
- HERNÁNDEZ GIMÉNEZ, F., "Estudios de geografia histórica española, VII. Gafiq, Gahet, Gahetes Belalcázar", Al-Andalus, IX, 1944.
- HERNÁNDEZ GIMÉNEZ, F., "El camino de Córdoba a Toledo en la época musulmana", Al-Andalus, XXIV, 1959. HERNÁNDEZ GIMÉNEZ, F., "La Kum de Mérida en
- el siglo X", Al-Andalus, XXXVI, 1960.
- HBRNANDEZ GIMÉNEZ, F., "Ragwal y el itinerario de Musa de Algeciras a Mérida", Al-Andalus, XXVI, 1961.
- HERNÁNDEZ GIMÉNEZ, F., El codo en la historiografía de la Mezquita mayor de Córdoba, Madrid, 1961.
- HERNÁNDEZ GIMÉNEZ, F., "The Citodel and Walls of Toledo", Earily Muslim Architecture, de Cres-
- HERNÁNDEZ GIMÉNEZ, F., "Buwayd- bued-
- Cabeza de Buey", Al-Andalus, XVII, 1963 HERNÁNDEZ GIMÉNEZ, F., "El Fayy al-Sarrat, actual Puerto de Somosierra y la insegura identificación de este puerto con el Fayy Tariq", Al-Andelus, XXVII, 1962.

- HERNÁNDEZ GIMÉNEZ, F., "Los caminos du Córdoba hacia el Noreste en época musulmana, Al-Andalu s. 1967.
- HERNÁNDEZ GIMÉNEZ, F., "Los caminos de Córdoba hacia el Noreste en la época musulmana (conclusión ", Al-Andalus, 1967.
- HERNÁNDEZ GIMÉNEZ, P., "La travesia de la Sierra de Guadarrama en el acceso a la Raya musulmana del Duero", Al-Andalus, XXXVIII, 1973.
- HERNÁNDEZ GIMÈNEZ, F., El gran alminar de Abd al-Rahman III en la Mezquita Mayor de Córdoba. Génesis y repercusiones, Granada, 1975.
- HERNÁNDEZ GIMENEZ, F., "The alcazaba of Mérida", Early Muslim Architecture, de Creswell, vol. II. New York, 1979.
- HOERNERBACH, W., "Loja en la época nasei", Misceláneu de Estudios Arabes y Hebraicos, III, 1954.
- HUICI MIRANDA, A., Estudios sobre la campaña de las Navas de Tolosa, Valencia, 1916.
- HUICI MIRANDA, A., Las grandes batallas de la Reconquista durante las invasiones africanas. Madrid, 1956.
- HUICI MIRANDA, A., Historia politica del imperio almohade, Tetuán, 1956.
- HUICI MIRANDA, A., "Los Banu Hud de Zuragoza. Alfonso I el Batallador y los almorávides (nuevas aportaciones), EEMCA, VII, 1962.
- HUICI MIRANDA, A., Historia musulmana de Valencia y su región. Novedades y rectificaciones, Valencia, 1970.
- HURTADO Y DELGADO, J.; SÁNCHEZ ROMERO, A., "Torreones y fortificaciones militares en la frontera cristiano-nazarita del sur de Cordoba", Castillos de España, 95, 1988.
- INGRID EHRENSPERGER, K., "La représentations de villes fortifiées dans l'art Paléochretien et leur derivées byzantines", Cahiers archéoliques, XIX, Paris, 1969.
- INSTITUTO DE ESTUDIOS ALICANTINOS. Catálogo de castillos de la Provincia de Alicante, Alicante, 1983.
- Inventario artistico de Portugal, VIII. Concelho de Evora, Acad. Nac. de Beles Artes, Lisboa, 1964.
- ÎNIGUEZ ALMECH, P., "La torre de doña Urraca en Coverrubias", Amuario del Cuerpo Facultativo de Archivos, Bibliotecarios y arqueólogos, 1, 1934.
- INIQUEZ ALMECH, F., "Arcos musulmanes poco conocidos", Al-Andahis, II, 1934,
- ÍNIGUEZ ALMECH, F., "La Aljefería de Zaragoza. Presentación de los nuevos hellazgos", Actas del Primer Congreso de Estudios Arabes e Islámicos, Córdoba 1962, Córdoba, 1964.
- IRANZO MUÑIO, M. T., La muralla de Huesca en la Edad Media, Huesca, 1986.
- [VARS PÉREZ, J., La ciudad de Denia. Evolució i permanencia del fet sobà, Alicante, 1982.
- IZQUIERDO BENITO, A., "Excavaciones en la ciudad hispanomusulmana de Vascos", Noticiero Arqueológico Hispánico, 7, 1979.

- JERPHANION, G. Db., "Porte principal de la citadelle d' Angora", Melanges d'Archéologie anatohenne. II, Reyrouth, 1928
- JIMÉNEZ ESTEBAN, J., "El casullo y la muralla musulmana de Huete", Castillos españoles, 92,
- JIMÉNEZ ESTEBAN, J.; ROLLÓN, B., Guía de los casullos de Madrid, Marid, 1987.
- JIMÉNEZ DE GREGORIO, E., "La ciudad de Vascos", B.R. A.B. A.C.H. de Toledo, LXII-LXIII, 1950.
- JIMÉNEZ DE GREGORIO, F., "Las fortalezas musulmanas en la linea del Tajo", Al-Andalus, XXXV.
- JIMÉNEZ DE GREGORIO, F., "Castillos, tottes y fortalezas de la actuat Provincia de Madrid en los siglos XVI (1575) y XVIII (1778), B.S. E. A. C., 47, 1964.
- JIMÉNEZ DE GREGORIO, F., "El castillo de Canturias. La reconquista y repoblación de Alfonso VI en la Jara", Estudios sobre Alfanso VI y la reconquista de Toledo, Actas II, Congreso Internacional de Estudios mozirabes, Toledo, 1988.
- JIMÉNEZ DE GREGORIO, F., "Hallazgos arqueológi-
- cos en la Jata", A. E. Arq. XXIII, 1950. JIMÉNEZ MARTÍN, A., La mezquita de Almonaster, Huciva, 1975.
- JIMÈNEZ MARTÍN, A., "Sevilla musulmana", Historia del urbanismo seviliano, Sevilla, 1972.
- JIMÈNEZ MARTÍN, A., Huciva monumental, Huciva, 1980:
- JIMÈNEZ DE RADA, R., De rebus Hispaniae, trado. de J. Fernández Valverde, Madrid, 1989.
- JIMÉNEZ MATA, M. C., La Granada Islámica. Granada, 1990.
- JUSUE SIMONENA, C., "Recinto amurallado de la ciudad de Olite", Trabajos de Arq. Navarral 4. Pampiona, 1985.
- KIEL, M., Ottoman architecture in Albania (1385-1912). Estambul, 1990.
- LACARRA, J. M., Desarrollo urbano de las ciudades de Navarra y Aragón en la Edad Media, Zaragoza,
- LACARRA, J. M., Historia política del Reino de Navarra. Desde sus origenes hasta su incorporación a Castilla, Pamplona, 1972
- LAFUENTE ALCANTARA, E., Inscripciones árabes de Granada, precedidas de una resuña histórica de la genealogía desaltada de los reyes alahmares. Madrid, 1859.
- LAFUENTE, J.; ZOZAYA, J., "Algunas observaciones sobre el castillo de Trujillo', Congreso Internacional de Historia del Arte, Granada, MCMLXX.
- LAMPÉREZ Y ROMEA, V., Las ciudades españolas y su arquitectura municipal al finalizar la Edad Media, Madrid, 1917.
- LARREN IZQUIERDO, H., El castillo de Oreja y su encomienda. Arqueología e historia de su asentamiento y entorno geográfico. Toledo, 1984.

- LARREN IZQUIERDO, II, "Apuntes sobre el sistema defensivo del Tajo. Oreja, Alarilla y Alboer", Bol de Arq. Medieval, 2, 1988.
- LATHAM. J. D., "Al-qulay'a", Encyclopédie de l'Islam, segunda edición, III.
- LASSUS, I, La forteresse byzantine de Thamugadi Fouilles à Timgad, I, Paris, 1981
- LAVEDAN, P., HUGUENEY, J., L'urbanisme au Moyen Age, Paris, 1974
- LERICHE, P.: TREZINY, H., editores, La fortification dans l'histoire du monde gree, Paris, 1986
- LESSARD, J. M., "Sijilmassa" la ville et ses relations comerciales au XI siècle d'après el-Bekri, Hespéris. 1969.
- LEVÍ-PROVENÇAL, E., "Les ruines almoravides du pays de l'Ouergha", Bulletin Archéolique, 1918.
- LÉVI-PROVENÇAL, E., "Un nouveou texte d'histoire mérinide. Le Musnad d'Ibn Marzuk", Hespéris, 1925.
- LÉVI-PROVENÇAL, E., Inscriptions arabes de l "Espagne, I-II, Leyde-Paris, 1931.
- LÉVI-PROVENÇAL, E., "Les "Memoires" de Abd Allah, dernier roi ziride de Granade", Al-Andalus, IV, 1936.
- LÉVI-PROVENÇAL, E., "La fondation de Fes", Annales de l'Institut d' Estudes Orientales d'Argel, IV,
- LÉVI-PROVENÇAL, E., "Recueil de Lettres officie-iles almohades", Hespéris, XXVIII, 1941.
- LÉVI-PROVENÇAL, E., "L'inscription almohade de Silves", Extrait des Mélanges d'Etudes portugueses offerts à M. George Le Gentile, Lisboa, 1949.
- LEVI-PROVENÇAL, E., "Notes de toponometique hispano-maghribi. Les noms des portes, le bab al-Shari'a et la Sahri's dans les villes de l'Occident musulman au Moyen Âge", Islam d'Occident, Paris, 1948.
- LÉVI-PROVENÇAL, E.; GARCÍA GÓMEZ, E., "La toma de Valencia por el Cid, según las fuentes musulmanas y el original árabe de la Crónica General de España", Al-Andalus, XIII, 1948.
- LÉVI-PROVENCAL, E., "Les villes et les institutions urbaines en Occident musulman au moyen-âge, I" (conferencia en la R.A. H., Madrid, 1950).
- LÉVI-PROVENÇAL, E., España musulmana hasta la calda del Califato de Córdoba, instituciones y vida social e intelectual, en R. Menendez Pidal, Historia de España, T. V, Madrid, 1957.
- LEZINE, A., Le ribat de Sousse suivi des notes sur le ribat de Monastir, Tunis, 1956
- LÉZINE, A., "Deux ribats de Sahel Tunisien", Cahiers Tunisien, IV, 1956.
- LEZINE, A., Architecture d'Ifriqiya. Recherches sur les monuments aghlabides, Paris, 1966. LÉZINE, A., Mahdiya. Recherches d'archéologie Isla-
- mique, Paris, 1970.
- LEZINE, A., Deux villes d'Ifriqiya, Paris, 1971.
- LIROLA DELGADO, I., "Los nombres árabes de las puertas de la ciudad de Almeria". Homenaje a la Profesora Elena Pezzi, Granada, MCMCXII.

- LÓPEZ ASENSIO, A., "Caracteres de construcción en las fortalezas musulmanas de la zona de Calatayud", Papeles Bilbilitanos. Actas del Segundo Encuentro de Estudios Bilbilitanos, Zaragoza, 1989.
- LÓPEZ CUERVO, Medina az-Zahra. Ingenieria y forma. Madrid, 1987.
- LÓPEZ ELUM, La alquerla islámica en Valencia. Estudio arqueológico de Bufilla. Siglos XI-XIV, Valencia, 1994.
- LÓPEZ JAÉN, J., Las murallas de Madrid, Madrid, 1970.
- LÓPEZ NOVOA, S., Historia de Bobastro, 1-II, Zaragoza, 1981.
- LOVERA, C. I., "Alcalá la Real: suburbio de la Mora y el Gaban", Castillos de España, 85, 1980.
- LOUIS, A., Tuniste du Sud. Ksar et villages de cretes. Paris, 1975.
- LUQUE, E., "El castillo de Arévalo", B. de Córdoba, 41-42, 1972-1973.
- LLOBREGAT, E. A., Teodontiro de Oriola. Su vida y su obra, Alicante, 1973. LLOBREGAT, E. A. "To la ciudad sciudata a la ciudad
- LLOBREGAT, E. A., "De la ciudad visigótica a la ciudad islámica en el Este Penínsular", Las ciudad islámica. I Simposio Internacional sobre la ciudad islámica, Zaragoza, 1991.
- LLOPIS, V., Calpe, Calpe, 1975.
- LLUEL MARTÍNEZ BEDOYA, P; HUETE, M; MOLINA BERMEJO, "Un itinerario musulmán de ataque a la frontera castellana en el siglo X. Fortalezas, castillos y atalayas entre Medinaceli y San Esteban de Gormaz", Castillos de España, 93, 1987.
- MADOZ, P., Diccionario Geográfico-Estadístico-Histórico de España, 16 vols., Madrid, 1849-1850.
- MAIZ VIÑALS, "El castillo de Fuengirola, Bol. Asoc. Esp. de Castillos, 13, 1956.
- MALPICA CUELLO, A., "Castillos y sistemas defensivos en los Ta'a/s alpujarreños de Sahil y Suhail. Un análisis histórico y arqueológico", Actas del I Congreso de Arqueología Medieval Española, Zaragoza, 1986.
- MALPICA CUELLO, A., editor, La cerdmica altomedieval en el sur de al-Andalus, Granada, 1993incluye estudios, comentarios y coloquios sobre aspectos cronstructivos y foralezas islámicas.
- aspectos cronstructivos y fortalezas islámicas.

 MANZANO GONZÁLEZ, R., "El castillo de Aguilar",

 Boletin., de Cárdoba, 36, 1966-1967.
- MANZANO MORENO, E., La organización fronteriza en al-Andalus durante la época omeya: aspectos militares y sociales (756-976), Madrid, 1989.
- MANZANO MORENO, E., Las fronteras de al-Andalus en la época de los omeyas, Madrid, 1991.
- MARCA SUPERIOR, La Marche supérieure d'Al-Andalus et l'Occident Chrétien, Casa Velázquez, Madrid, 1991 (incluye trabajos de historia, toponimia, arte, arquitectura y arqueologia de: Chalmeta, Zimmermana, Esco, Senac, Girali i Balagueró, Bazzana, M. Barcoló, Cabañero, Souto, Viguera, Durán Gudlol, Galtier Marti, Aragues).
- MARCAIS, G.; MARCAIS, W., Les monuments arabes de Tlemcen, Paris, 1903.

- MARÇAIS, G., "L'islam et la vue urbaine", Comunications a l'Academie des Inscriptions et Belles-Lettres. Comptes redue aux Seances, 1928.
- MARCAIS, O., "Notes sur les ribats en Berbèrie", Melanges René Basset, II, 1935.
- MARCAIS, G., "La conception des villes dans l'Islam", Rev. Arg. II, Argel, 1945.
- MARÇAIS, G., Las ciudades y las instituciones del Occidente musulmán, Tetuán, 1950.
- MARÇAIS, G., L'architecture musulmane d'Occident Tunisie, Algérie, Maroc. Espagne et Sicilie, Paris, 1954.
- MARÇAIS, G., "Les ribats de Sousse et de Monastir d' apres A. Lézine", Cahiers de Tunisie, 13, 1956.
- MARÇAIS. G., "Ribat", en Encyclopédie de l'Islam, pp. 1231-123,
- MARIN, M. "El ribat en al-Andalus y el Norte de Africa", en La rapita islámica; historia institucional y altres Studos Regionals: Sant Carles de la Rápita, 1993.
- MARMOL Y CARVAJAL, LUIS DE, Historia del Rebelión y castigo de los moriscos del Reyno de Granada, 1648.
- MARTÍNEZ ANTUÑA, M., "La conquista de Quesada y Alcaudete por Muhamed II de Granada", Religión y Cultura, 20, 1932.
- MARTÍNEZ LILLO, S., "Algunos aspectos méditos en la fortificación musulamana de Talavera de la Rema", Il Congreso de Arqueología Medieval Española, Madrid, 1987.
- MARTÍNEZ LILLO, S., "Arquitectura militar en el ámbito de la Marca Media (al-tagr al-awsat). El alfoz de Talavera, antecedentes y evolución", Boletin de Arqueología Medieval, 4, 1990.
- MARTÍNEZ LILLO, S., "El Poblado fortificado de Olmos (Welmus)", Madrid del siglo IX al XI, Madrid, 1990.
- MARTÍNEZ MONTAVEZ, P., Perfil de Cádiz hispanoárabe, Cádiz, 1974.
- MARTINEZ ORTIZ. J., Alicante y su territorio en la época de Jaime I de Aragón, Alicante, 1993
- MATA CARRIAZO, J. DE LA, "Las murallas de Sevilla", Archivo Hispalense, 1951.
- MARTINEZ RODRÍGUEZ, A., Lorca musulmana, Lorca, 1991.
- MATA CÁRRIAZO, J. DE 1.A, "Una zanja en el suelo de Sevilla", Cuadernos de la Alhambra, 10-11, MCMLXXV.
- MAYER, L. A., Islamic architects and their works, Genève, 1956.
- MELIDA, R., Catálogo Monumental de España, Proviacia de Badajoz.
- MENENDEZ PIDAL, R., La España del Cid, Madrid, I-II, 1956.
- MENÉNDEZ PIDAL, I., "La mezquita-iglesia de Santa Maria la Real (Alcázar de Jerez)", Belias Artes, 73, núm. 19
- MENÉNDEZ ROBLES, M. L.; REYES TELLEZ, F.,
 "El alcázar de Jerez de la Frontera (Cádiz)", I Congreso de Arqueología Medieval Española, Zaragoza, 1986.

- MERGELINA, C. Dh. "Bobastro, Memoria de las excavaciones realizadas en las Mesas de Villaverde-El Chorro (Málaga)". M. J. E. y.A., 89, Madrid, 1927. MEUNIÉ, J., Sites et forteresses de l'Atlas, Paris, 1951
- MEUNIE, J. Y TARRASSE, H., Recherches archeologiques á Marrakech, 1952
- MEUNIÉ, J., y ALLAIN, CH., "La forteresse almoravide de Zagora", Hespéris, XLIII, 195
- MICHELL, G. (editor), Architecture of the Islamic World its History and Social meaning, London, 1984.
- MILLET, G., L'école grecque dans l'architecture byzantine, London, 1974.
- MIQUE, A., "Kasba", Encyclopédie de l' Islam, Nueva edición, IV.
- MOLINA, L., "Las campañas de Almanzor a la luz de un nuevo texto", Al-Qantara, 2, 1981.
- MOLINA LÓPEZ, E., "lyyu (h): otra ciudad yerma îns-panomusulmana", Cuadernos de Historia del
- Islam, 3, 1971.

 MOLINA LOPEZ, E., "La cora de Tudmir según al-Udri", Cuadernos de Historia del Islam, IV, 1972
- MOLINA LÓPEZ, E., y PEZZI DE VIDAL, E., "Uhimas aportaciones al estudio de la cora de Tudmir (Murcia)" CHI, 1975-1976.
- MONREAL, L.; RIQUER, M. DE, Les castells Medievals de Catalunya, Barcelona, 1965.
- MORA FIGUEROA, LUIS DE, Torres de almenara de la costa de Huelva, Huelva, 1981.
- MONES, H., "La división político-administrativa de España musulmana", Revista del Instituto Egipcio de Estudios Islámicos, V, 1957
- MONTEJO, A.; GARRIGUÉT, J. A., "El ángulo suroccidental de la muralla de Córdoba", Anales de Arqueología Cordobesa, 5, 1994.
- MORALES TALERO, SANTIAGO DE, Anales de la ciudad de Arjona, Arjona, 1965.
- MORENO SANZ, Apuntes tudelanos, P-Y, Tudela,
- MORGADO, A., Historia de Sevilla, Sevilla, 1587.
- MOTOS GUIRAO, E, "Cerámica procedente del poblado de El Castillón" (Montefrio, Granada), Actas del I Congreso de Arqueología Medieval Española, Zaragoza, 1986.
- MÜNZER, J., Viaje por España y Portugal, Madrid,
- MUÑOZ RUANO, J., "El castillo de Montalbán (Toledo), Revista de Castilios de España. 19
- NAVAL MAS, A., Huesca· desarrollo del trazado urbano y de su arquitectura, I-II, Madrid, 1980
- NAVARRO PALAZÓN, J., "De la Murcia musulmana a la Murcia cristiana (VIII-XIII). Aspectos arqueológicos", Historia de la Región murciana. III, Mutcia, 1981.
- NAVARRO PALAZÓN, J., "Siyasa: una madina de la cora de Tudmir", AREAS, V, 1983 NAVARRO PALAZÓN, J., "Siyasa: una madina de la
- cora de Tudmir", Revista de Ciencias Sociales, 5,
- NAVARRO POVEDA, C., "La torre triangular del casulio de la Mola", Castells, 3

- NAVARRO POVEDA, C., "Castillos de Vinalopó. Foruticaciones y castillos de Alicante" CAPA, 1991
- NAVARRO POVEDA, C, "Excavaciones y rehabilitación del castillo de La Mola", Castells, 2, 1992
- NAVARRO LÓPEZ, G., Seguru de la Sierra, Madrid, 1951
- NAVASCUÉS Y DE PALACIO, J., "El recinto medicval y el castillo de la villa", Arando y la arquitectura militar gaditana, Cádiz, 1983.
- NIETO CUMPLIDO, Corpus mediaevale Cordubensis 1 (1106-1255), Córdoba, 1979, II, Córdoba, 1980.
- NIETO CUMPLIO, M., y LUCA DE TENA, C., "EI alcázar viejo: una repoblación cordobesa del siglo XIV", Axerquia, I, 1980.
- NIETO SORIA, J. M., "Castillos celesiásticos en la Frontera Suroriental castellana a fines del siglo XIII", Castillos de España, 95, 1988.
- OCAÑA JIMÉNEZ. M., "Las puertas de la medina de Córdoba", Al-Andalus, 111, 1935
- CAÑA JIMÉNEZ, M., "Dos epitafios hispanomusulmanes de Albalat - Cáceres -, Al-Andalus, X, 1945.
- OCAÑA JIMÉNEZ, M., "Notas sobre la Córdoba de
- Ibn Hazm", Al-Mulk, 3, 1963. OCANA JIMÉNEZ, M., "Arquitectos y mano de obra en la construcción de la Gran Mezquita de Occidente", en B. R. A. C., 102, 1981.
- OCAÑA JIMÉNEZ, M., "Las ruinas de Alamiria, un yacimiento arqueológico erróncamente denominado", Al-Qantara. 1-2, 1984.
- OCAÑA JIMÉNEZ, M., "Panorama sobre el arte almohade en España", Cuadernos de la alhambra, 26,
- OCAÑA TORREJÓN, J., "El castillo de Santa Eufe-mía", Boletín de Cordoba, 41-42, 1972-1973.
- ODINOT, Y SALADIN, "Note sur un essai d'identification des ruines de bani Teude, Mergo, Tansor et Angla situées dans la région de l'Ouergha", Bulletin Archéologique, 1916
- OLANO GURRIARAN, C, "La Torre del Duque en Marbella", Actas del I Congreso de Arqueologia Medieval Española, Zaragoza, 1986
- OLIVER ASIN, J., "Origen árabe de rebato, arrobda y sus homônimos", B. R. A. H., 1928.
- OLIVER ASIN, J., "Origenes de Tudela", Homenaje a D. José Esteban Uranga, Pampiona, 1971.
- OLIVER ASIN, J., En torno a los origenes de Castilla Su toponimia en relación con los árabes y los beréberes, Madrid, 1974.
- OLIVER ASIN, J., Historia del nombre "Madrid", Madrid, 1991.
- OLIVER HURTADO, J., Y L., Granada y sus monumentos árabes, Málaga, 1875.
- OLIVIER AURENCE, Dictionnaire illustré multilingue de l'Architecture de Proche Orient ancien. Lyon, 1977.
- OLMO ENCISO, L., "Nuevos datos para el estudio del asentamiento hispanomusulmán en Mesas Asta (Jerez de la Frontera, Cádiz)", Jerez, 1962.
- ORIHUELAUZAL, A. Y VICHEZ VILCHEZ, C., Allibes públicos de la Granada islámica, Granada, 1991.

- ORIHUELA UZAL, A., "Restos de la Granada islámica ocultos por las bóvedas del rio Darro", Al-Quatara, XIL 19
- PALOMO, F DE B., Historia crítica de las riadas y grandes avenidas del Guaalquivir en Sevilla desd su reconquista hasta nuestros dias, Sevilla, 1887.

Plan especial de protección y reforma interior de la Alhambra y Alijares, Granada, 1986.

PAVÓN MALDONADO, B., Memoria de la excavación de la mezquita de Madinat al-Zahra, Excavaciones arqueologicas en España, 50, Madrid, 1966.

PAVON MALDONADO, B., "Arqueología musulmena en Caceres", Al-Andahus, XXXII, 1967.

PAVON MALDONADO, B., "Las gárgolas de la alhambra", Al-Andalus, XXXIV, 1969.

PAVÓN MALDONADO, B., "Arte hispantomesulu-pan en Ceuta y Tensin", Cuadernes de la Alhamw, VI, 1970.

PAVON MALDONADO, B., "El castillo de Dos

Barrios", Al-Andalus, XXXVII, 1972. PAVON MALDONADO, B., "El castilio de Oreja (Toledo). Contribución al estudio del arabismo de los castillos de la Península Sbérica", Al-Andohis,

XL, 1975. PAVON MALDONADO, B., Ocula, villa medieval.

Arte Islâmico y mudifar, Madrid, 1977. PAVÓN MALDONADO, B., Tudela medieval. Arte

islámico y mudéjor". Madrid, 1978. PAVÓN MALDONADO, B., "Contribución al estudio del arabismo de los castillos de la Penlasula (bérica. El castillo de Olocau de Valencia", Al-Andalus, XLII, 1977.

PAVON MALDONADO, B., Estudios robre la Alham-

bra, I-II. Granada, 1977.

- PAVON MALDONADO, B., "Sagunto: vilta medieval de raix islámica. Contribución al estudio de las ciodades hispano-musulmanas", Al-Andelus, XLIII.
- PAVON MALDONADO, B., "Miscelinea do arte his-
- panomumimăn", Boi, de la Asoc. Esp. de Orienta-listas, XV, 1979 (incluye Yepes y plano de Mitra) PAVON MALDONADO, B., "Miscelânea de arte y arqueología hispanomumimana", Al-Qontera, 1,

PAVÓN MALDONADO, B., "De sueve sobre Roada

musulmana", Awroq, 3, 1980 PAVON MALDONADO, B., "Las fortalezas islámicas de Ribas de Jarama y Cervera", Anales del faminato de Estudios Madrileños, XVII, 1980.

PAVON MALDONADO, B., Jerez de la Frontera. Ciudad medieval. Arte Islámico y mudijer, Madrid, 1981.

PAVON MALDONADO, B., "En torse a la Qubba Real en la arquitectura hispanomusulmuna", Actes de las Jornadas de Cultura Arabe e Islámica (1978), Madri, 1981.

PAVON MALDONADO, B., "Arte islámico y arte mudéjar en Toledo. Hacia unas fronteras arqueoló-", Al-Qantara, П-Ш, 1982.

PAVON MALDONADO, B., Aicalà de Henares medieval. Arte y arqueologia musudmana, Alcali. Madrid, 1982.

- PAVÓN MALDONADO, B., "Notas sobre arte y arqueología hispanomusulmana en Andalucia Andalucia Islámica. Textos y Estudios, 11, 111, 1981-1982.
- PAVÓN MALDONADO, B., "Arte islámico y mudéjar
- en Chenca", Al-Qantara, IV, 1983.

 PAVÓN MALDONADO, B., "Jaén medieval. Arie y arqueología árabe y mudéjar", Al-Qantara, V, 1984.

 PAVÓN MALDONADO, B., Guadalajara medieval.
- Arte y arqueología árabe y mudéjar, Madrid, 1984. PAVÓN MALDONADO, B., "Arqueologia y urbanis-mo medieval en Madrid. De la Almudayna árabe a la torre mudéjar de San Nicolás", Awraq, 1985.
- PAVÓN MALDONADO, B., "La muralla primitiva árabe de Tudela", Amuario de Estudios medievales. 16, 1986.
- PAVÓN MALDONAO,B., "Hacis un tratado de arquitoctura de ladrillo árabe y mudéjar", Actas // Con-
- greso Internacional de Mudigarismo, Teruel, 1986. PAVON MALDONADO, B. "Corachas hispanomusulmanas. Ensayo semántico arqueológico", Al-Oantara, VII., 1986.
- PAVÓN MALDONADO, B., "Las puertas de ingreso directo en la arquitectura hispanomusulmana", Al-Quatero, VIII, 1987.
- PAVON MALDONADO, B., "Entre la historia y la arqueología. El enigma de la Córdoba califal desa-parecida", 1-11, Al-Qontara, IX-X, 1988. PAVON MALDONADO, B., Arte toledano: islámico y

- mudéjar, Madrid, 2 edic., 1988. PAVON MALDONADO, B., "Dos ciudades fortalezas un tanto olvidadas, Tarifa y Gafig o Belnicázar, Al-Qantara, X, 1989.
- PAVON MALDONADO, B., "Sobre arte y arqueología hispanomusulmana. Algunas anotaciones naje al Profesor Jacinso Bosch Vilá, Granada. MCMXCL
- PAVÓN MALDONADO, B., "Arte istámico y mudéjar en Toledo. La supuesta mezquita de las Santas justa y Rufina y la puerta del Sol", Al-Qantara, XI, 1990. PAVON MALDONADO, B., Tratado de Arquitectura
- hispanomurulmana, Agna, I, Mudrid, 1990. PAVÓN MALDONADO, B., Cindades hispanomusul-
- manas, Madrid, 1992.
- PAVÓN MALDONADO, B., "La vorte del Oro de Sevi-lla eta de color amarillo", Al-Qantara, XIII, 1992.
- PAVÓN MALDONADO, B., Ciudades y fortalezas lusomusulmanas, Crónicas de viajes por el sur de Portugal, Madrid, 1993.
- PAVON MALDONADO, B., "Datos para una cronologia de la arquitectora militar de Sharq al-Andalus. Las puertas de la alcuzaba de Denia y sus paralelos y la fortificación de Chera (Valencia)", Sharq al-Audalus, 10-11, 1993-1994.
- PAVÓN MALDONADO, B., "Sobre el no aislamiento de la Alhambra. Un prólogo para siete notas de arquitectura", Candernos de la Alhambra, 29-30, 1993-1994.
- PAVÓN MALDONADO, B., "Córdoba y los origenes de la arquitectura hispanomusulmana', Bolerin de la Academia de Cárdoba, 127, 1994.

- PAVÓN MALDONADO,B., "Arte, arquitectura y arqueología hispanomusulmana", Al-Quatura, XV, 1994.
- PAVÓN MALDONADO, B., "A propósito de Almonacid de Toledo. Monasierium-al-minastir-Almonaster-Almonacid", Al-Quatara, XVI, 1995.
- PAVÓN MALDONADO, B., "La primitiva alcazaba de Málaga (siglos X y XI). Fábricas y procedimientos constructivos", Jábega, 1995.
- PAVÓN MALDONADO, B., "Ane islámico en Toledo y Tudela", Rev. del Iustinto Egipcio de Estudios Islámicos de Madrid, XXXVII, 1995.
- PAVÓN MALDONADO, B., "La puerta de Bisagra Vieja en Toledo. Nuevas perspectivas sobre la arquitectura medieval toledana", Tolesan, 32, 1995
- PAVON MALDONADO,B., "El arco del Pópulo. En torne al Cádiz musulmán", Al-Quatara, XVII, 1996.
- 'AVON MALDONADO, B., "Arcos entrelazados y rombos -tsebica- en la aquitectura magrehi y la hispanomusulmana. El rombo, simbolo o enseña de los almohades", Hespéris-Tanunda, XXXIV, 1996.
- PAVÓN MALDONADO,B., "Planimenta de cindudes y fortalezas árabes del Norte de África. Murallas, tortes y puertas. Estado de la cuestión y avances", Cuadernas del Archivo Municipal de Centa, 9, 1996.
- PAVÓN MALDONADO, B., "Dudas e incertidembre en la Córdoba omeya. El esquimazo del Alcázar califal y el espacio entre la mezquita mayor y la puerta del puente", Revista del Instituto Egipcio de Estudios Islámicos en Modrid, 1996.
- PAVON MALDONADO, B., "Mutzarares: villa, sierra, rio de Madrid. Aproximación a su origen árabe", Anales del fustituto de Estudios Madrificños, 1996.
- PAVÓN MALDONADO, B., España y Timez. Arte y arqueología árabe, Madrid, 1996.
- PAVÓN MALDONADO, B., Arquitectura islámica y mudijar en Huelva y su provincia. Prototipas y espacios en la Andalucia Occidental, Huelva, 1996.
- PAVON MALDONADO, B., "Tres forulezas islámicas de la provincia de Jain", Al-Quatara, 1998.
- PAVÓN MALDONADO, B., "El puente árabe y el acueducto romano de Toledo, según al-Idrini", Homenaje al Prof. Braulio Justel, Cádiz, 1998.
- PAZ, R., "Visitas a encomiendas de la provincia de Castilla en el siglo XV", Miscelónen de estudios dedicados al Profesor Automo Marín Ocete, Granada, 1974.
- PERAL BEJARANO, C., "Actuación arqueológica en el castillo de Gaucia", Acsas I Congreso de Arqueologia Medieval Española, Zaragoza, 1986.
- PERAZA, L., Historia de Sevilla, ed. Morales Padrán, Sevilla, 1978.
- PEREDA NAVARRO, A. M. El poblado lbero-romano de "El Monassil", Elda. Elda, 1988.
- PERERA ROIG, C., "Itinerarios arqueológicos de Comara. La costa", I Congreso arqueológico del Merruecos Español, Tenán, 1953.

- PÉRÈS, H., La poésie andalnose en Arabe Classique au XI e siècle, Paris, 1953.
- PÉREZ, C.; DOMÍNGUEZ DE LA CONCHA, C. JULÓN RODRÍGUEZ, J. M., Guía de la alcazaba de Badajoz, Badajoz, 1986.
- PÉREZ DE URBEL, J., El Condado de Castilla. Los 300 años en que se hixo Castilla. Madrid, 1969-1971, 3 vols.
- PIFERRER, P.; QUADRADO, J. M., España, sur monumentos y artes, su naturaleza e historia. Islas Baleares, Barcelona, 1888.
- PINHEIRO E ROSA, J. A. "nouralhas de Faro", Anais do Municipio de Faro, 1976.
- PIRES MARTINS, I. Y MATOS, J. L., "Las muralhas de Loulé". O Arqueólogo Português, Ill, V, 1971.
- PIRENNE,H., Les villes du Moyen Âge, Bruselas, 1917.
- PITA MERCE, R., "Los Vestigios toponómicos árabes en Ribagorza", Argensola, 19, 1954.
- PITA MERCE, R., "La Fraga musulmana", Argentola, V, 20, 1954.
- PITA MERCE,R., "El sistema defensivo musulmin de Fraga en el siglo XII", Argensola, VIII, 1957.
- PITA MERCE, R., "Las obras de fortificación en Almati", Programa Festes Sant Crist, Balaguer, 1966.
- PRIETO Y VIVES, A., Los reyes de taifas, Madrid, 1926 POCKLINGTON, R., "Nuevos datos sobre cinco puertas musulmanas y una torre de la cerca madieval de Murcia", Al-Quatara, VI, 1985.
- POCKLINGTON, R., "El emplazamiento de lyi (h) en Saharq al-Andalus", Shorq al-Andalus, 4, 1987.
- POCKLINGTON,R., "La etimología del topónimo Granada", Al-Quatera, IX, 1988.
- PORRAS ARBOLIDAS, P. A., "La frostera del Reiso de Granada a través del Libro de Actas del Cabildo de Juín de 1476", Al-Quatara, XIV, 1993.
- PORRES MARTÍN-CLETO, J., Las castilles de la provincia de Toledo, 1980.
- PORRES MARTIN-CLETO, J., Los anales totadanos, 1-15, Toledo, 1993.
- POSADAS LÓPEZ, E. J., Les neurolles de l'étes, 1989 POUSICH, M., Linus. Les quartier des temples, Rabet, 1981.
- PRIMITIN, N., Exemuciones en Valencia, Valencia, 1932.
- PRINGLE, D. The Defence of Byzantine Africa from Justian to the Arab Conquest. An account of the military history and archaelogy of the African provinces in the Sixth and Seventh centuries, 1 y II, 1981.
- PUCH AUNARELA, E., Martin y Maria Antonia Negrete, "Hallazgos islámicos en Pajaroneillo (Cuenca), Actar del I Congreso de Arqueología lifedicual españolo, Zaragoza, 1986.
- PUERTAS TRICAS, R., "La alcazaba de Máloga y.m distribución superficial", Jábego, 55, 1982.
- QUINTERO, P., "El castillo y monasterio de Uclés", Bolesia de la Sociedad Española de Excursiones, II.
- RAMIREZ DE ARELLANO, R., Inventario Catálogo Histórico-Artístico de Córdoba, Córdoba, 1983.

t

- RAMOS ROMERO, M., Medina Sidonia. Arte, historla y urbanismo, Cádiz, 1981.
- REDMAN, Ch. L., Qasr es-Seghix An Archaeological View of Medieval Life. 1986.
- RETUERCE VELASCO, M.; Lozano Garcie, I., "Calatrava la Vieja, Primeros resultados arqueológicos" Actas del I Congreso de arqueologia Medieval Española, Zaragoza, 1986.
- RETUERCE, M.; PONCE DE LEÓN, P., "La muralia islámica de Madrid", Medrid, 1989
- RIBERA, J., "Lápidas arábigas e históricas de los castillos de Tarifa y Baños de la Encina", B.R.A.H., LV, 1909.
- RIBERA, J., "Un monasterio musulmán en Denia". Discriaciones y opúsculos, II, Madrid, 1928.
- RIBERA GOMEZ, A., "El cassell d'Alpont (Valencia). Actas del I Congreso de Arqueologia Medieval Española, Zeragoza, 1986.
- RICARD, R., "Recherches sur la "Porte de la Trahison" dans la fortification hispanique, Énudes Hispano-Africaines, Tetula, 1956.
- RIVERA RECIO, J. F., El Adelantomiento de Cazorla. Madrid, 1948.
- RIVERA RECIO, J. F., "Patrimonio y señorio de Santa Maria de Toledo desde 1086 hasta el 12087, Anales Toledanos, IX, 1974.
- RIVERA RECIO, J. F., La iglesia de Toledo en el siglo XII, I, Roma, 1966; II, Toledo, 1976.
- ROJAS GABRIEL, M., "El castillo de Olvera. Provincia de Cádiz", Estudios de Historia y Arqueología Medievales, V-VI, In memorium de Jacinto Bochs Vilá, Cádiz, 1985-1986.
- RIVOIRA, T., Archittetura romana, Construziones estatica uelletà imperiale, Milán, 1921.
- RIVOIRA, T., Moslem Architecture its origins and development, New York, 1975.
- ROCA ROMEUNS, M., "Nuevos datos para el conocimiento de la Granada ibero-romana y árabe". Revista Centro de Estudios históricos de Granada y su Reino, I, 1987.
- ROCA ROMEUNS, M; Moreno Onorato, M. A.; Lizcano Prestel, R., El Albaicín y los origenes de la ciudad de Granada, Granada, 1988.
- RORIGUEZ ZAPATA, J. L., Cazillos de Cuenca, Ouenca, 1992.
- ROLDÁN CASTRO, F., Niebia musulmana. Siglos VIII-XIII, Huelva, 1993,
- ROMAN MARTINEZ, P., "La muralle de Zocodover", B.R.A.B.A.C.H. de Toledo, 59, 1943-1944.
- ROMÁN RIECHMANN, C., "Aproximación histórico-arqueológica al castillo de Fuengirola", Actas del I Congreso de Arqueología Medieval Española, Zaragoza, 1986.
- ROSENBERGER, B., "Outour d'une grande mine d'argent du moyen Âge marocain: le Jebel Aouam, Hespéris, 1964.
- ROSELLO BORDOY, G., Et islam en les telles Balears, Palma de Mallorca, 1968.
- ROSSELLO BORDOY, G., Mallorca musulmana. Estudis d'arqueologia, Mallorca, 1973.

- ROSELLÓ BORDOY, G., "Notas para un estudio de la Ibiza musulmana", Trabajos del Museo Arqueológico de Ibiza, 14, 1985.
- ROSSER LIMINANA, P., Origen y evolución de las
- murallas de Alicante, Alicante, 1990.
 ROSSER LIMINANA, P., La arqueologia medieval en la ciudad de Alicante: estado de la cuestión", Castell, 3, 1993.
- ROVIRA, J., "Els materials musulmans de l'establiment islamic del Tossel de Solibernat, Empuries. 1983-1984.
- RUBIERA MATAS, M. J., "Los poemas epigráficos de Ibn al-Yayyab on is Albambra, Al-Andalus, XXXV.
- RUBIERA MATA, M. J., La arquitectura en la literanuna ánabe, Madrid, 1981.
- RUBIERA MATA, M. J. y Miquel de Epalza, Xátiva musulmana (s. VIII-XIII). Jätiva, 1987.
- RUBIERA MATA, M. J., Villena en las calzadas romanas y árabes, Alicante, 1985.
- RUBIERA MATA, M. J., La saifa de Denia, Alicante, 1985.
- RUBIO PRATS, M.; Reyes Castañeda, J. L. de los. "Prospecciones arqueológicas medievales en Lecrin (Granada). Fortificaciones en torno al valle del río Darcal", Acsas del I Congreso de Arqueologia Medieval Española, Zaragoza, 1986.
- RUIVAL, A., "Estudio histórico-arqueológico del castillo de Caracuel", Al-Quntara, IV, 1983.
- RUIVAL, A., "Eznavexore o ¿Torre de Xoray? Vestigios islámicos en el primer enclave santiaguista de Ciudad Real, Al-Quitara, V, 1984.
- RUIVAL, A., "Casaro Ferral, Las Navas y Baños de la Encina. Tres encieves islámicos en la Alta Andalucla", Homenaje al profesor Garzón Pareja, 1985.
- RUIZ CALVETE, M., "El castillo palacio de la villa de Subiote (Jaén)", Castillos de España, 98, 1989.
- RUIZ FERNÁNDEZ, A.; Sánchez de Alcázar Busso, A., "Il castello di Almuñécar", Studi sal territorio. 3, 1983,
- RUEZ MOLINA, L., "El Histi rural de Yecla: aportaciones a la sequeologia musulmana de la región de Murcia en áreas del interior", Miscelánea Medieval Murciana, Murcia, !6, 199)-1991.
- SAAVEDRA, E.; Méhda, J. R., Las murallas de Sevilla, B. R. A. H. L., 1907,
- SAAVEDRA, E., La historiografia de España de Eldrisi, Madrid, 1901.
- SALADIN, H., Manuel d'aet musulman, 1. Architecture. Paris, 1907.
- SÁNCHEZ ALBORNOZ, C, "Itinerario de la conquista de España por los musulmanes", C. H. E., XX, Buenos Aires, 1948.
- SÁNCHEZ-PALENCIA, A., Fundaciones del arzobispo Tenorio. La capilla de San Blas en la catedral de Toledo, Toledo, 1985.
- SÁNCHEZ SEDANO, M. P., Arquitectura musulmana en la Provincia de Almeria, Almeria, 1988.

- SÁNCHEZ MARTÍNEZ, M., "La cora de libira (Granada y Almeria) en los aiglos X y XI según al-Udri (1003-1085), C.H.I., 7, 1975-1976.
- SANCHEZ MARTÍNEZ, M., "El califato de Córdo-ba", Historia de Andulucia, Vol. 1, bajo la dirección de M. González Jiménez y J. E. López de Coca Castañer, Mindrid-Barcelona, 1980.
- SANCHIS GUARNER, M., La ciutat de Valencia. Sintesi d'historia i de geografia i urbana, Valencia,
- SANMIGUEL MATEO, A., "Alminares de la Marca
- Superior", Shary al-Andalus, 9, 1992 SANTIAGO, E. de, "Los itinerarios de la conquista de España por los musulmanes a través de una nueva fuente: Ibn al-Sabbat, Cuadernos de Historia del Islam, 3, 1971
- SANTIAGO, E. de, "Notas sobre una desconocida puerta de la Alhambra", Homenaje a Jacinto Bosch Vila, II, Granada, 1991.
- SAUVAGET, J., "La citadelle de Damasco", Syria.
- SAUVAGET, J., "Remarques sur les monuments omeyyades", Journal Asiatique, CCXXXI, 1939, y Revue d' Estudes Islamiaues, 1938.
- SAUVAGET, J., "Esquisse d'une histoire de la ville de Damas", Revue des Etudes Islamiques, VIII, 1934.
- SAUVAGET, J., "Châteaux umayyades de Syne Contribution a l'étude de la colonisation arabe aux I et Il siècles de la Egue", Revue des Etudes Islamiques, 1967.
- SCALES, P. C, "La red militar en el Tagr al-'Ala en los siglos X y XI Cataluña", Actas del I Congreso de Arqueología Medieval Española, Zaragoza,
- SCALES, P. C., "La red militar en el Tagr al-'Ala en los siglos X y XI Análisis e índice topográfico, Boletin de Arqueología Medieval", 4, 1990.
- SECO DE LUCENA, L., "De toponimia granadina", Al-Andalus, XVI, 1951.
- SECO DE LUCENA, L., "El hayib Ridwan, la madreza de Granada y las murallas del Albaycin:, Al-Andalus, XXI, 1956.
- SECO DE LUCENA, L., "la gawraya de la Alcazaba Vieja de Granada", Al-Andalus, XXXVIII, 1968 SECO DE LUCENA, L., La Granada nazari del siglo
- XV. Granada, 1975.
- SECO DE LUCENA, L., Cercas y puertas árabes de Granada, Granada, 1974.
- SECO DE LUCENA, L., "Los palacios del taifa almeriense al-Mutasim", Cuadernos de la Alhambra, 3. MCMLXVII.
- SEGURA I MARTI, J. M.; Torro i Abad, J., Cataleg castellológic de l'área de Treball del Museu Arqueológic Municipal d'Alcoi, Alcoi, 1984.
- SEUO ALONSO, F. C., Torres de vigia y defensa contra los piratas berberiscos en la costa del Reino de Valencia, Alicante, 1978.
- SENAC, PH.; ESCO, C., "Le peuplement musulman dans le distric de Huesca (VIII-XII siécles) en la Marche Supérieure", La Marche Supérieure d'al-Andalus et l'Occident Chrétien, Madrid, 1991.

- SENAC, PH., "Poblamiento, habitats rurales y sociedad en la Marca Superior de al-Andalus', Aragón en la Edad Media, IX, 1991.
- SERGEANT y otros, La ciudad islámica, Barcelona, 1982.
- SERRANO ORTEGA, M., Guia de monumentos históricos y artisticos de los pueblos de la provincia de Sevilla, Sevilla, 1911.
- SERRANO, E., Castilios de Andalucia, Madrid, 1967.
- SETA, C. de; Le Goff, J., editores, La città e le mura. Roma, 1989
- SIMONET, F. J., Descripción del reino de Granada bajo la dominación árabe seguida del texto inédito de Mohammed Ibn Aljatib, Madrid, 1860.
- SLIMANE-MOSTAFA ZBISS, "Considerations sur la tentative de instauration du pouvoir almorávide en Maghreb Central et Oriental", Actas Il Coloquio hispano-tunecino, Madrid, 1972.
- SOLER GARCÍA, J. M., "Salvatierra de Villena", Castillos de España, 80, 1974.
- SORIANO SÁNCHEZ, R.; Pacual Pacheco, J., Aproximación al urbanismo de la Valencia medieval, ca Urbanismo medieval del País valenciamo, Madrid, 1993.
- SOTOMAYOR, A.; SALA, A.; CHOCLUN, C., Los más antiguos vestigios de la Granada ibero-romana y árabe, Granada, 1984
- SOURDEL, D.; Sourdel, I., La civilisation de l'Islam classique, Paris, 1968.
- SOUTO LASALA, J.A., "De nuevo sobre musulmanes y mudéjares en el valle del Huerva: consideraciones en torno a los topónimos Novells, Maria y Cudrete, Aragón en la Edad Media, VI, 1984.
- SOUTO LA SALA, J. A., "Un aspecto concreto de las campañas omeyas contra la Marca Superior de al-Andalus. El campamento de Abd al-Rahman III ante Zaragoza (935-937)", BAEO, XIII, 1987.
- SOUTO LASALA, J. A., "La puerta de entrada en la Aljafería en época taifa a luz de las excavaciones realizadas en 1985", Il Congreso de Arqueología Medieval Española, Madrid, 1987.
- SOUTO LASALA, J. A., "Contribución al estudio del poblamiento del término de Zaragoza en época omeya", La Marche Superieure d'al-Andalus et l' Occident chrésien, Madrid, 1991.
- SOUTO LA SALA, J. A., "Fortificaciones islámicas en Aragón", Atlas de Historia de Aragón, Zaragoza, 1993.
- TEIXIDOR, FR. JOSEF, Antigüedades de Valencia. Valencia, 1895.
- TEIXIDOR DE OTTO, M. J., Funciones y desarrollo urbano de Valencia, Valencia, 1976.
- TERÁN, M. de, "Calatayud, Daroca y Albarracia" Estudios Geográficos, Madrid, 1942.
- TERÉS SÁDABA, E., "An-Nazur, al-manzar y annazra en la toponimia hispanoárabe", Al-Andalus, XXXVII, 1972.
- TERES SADABA, E.; Viguera, M. J., "Sobre las calahorras", Al-Qantara, II, 1981

- TERÉS SÁDABA, E., Materiales para el estudio de la toponimia hispanoárabe. Nómina fluvial, I. Madad. 1986.
- TERÉS SÁDABA, E., "Antroponimia hispanoirabereflejada por las fuentes latno-romances", Anaquel de Estudios Árabes, 1-11, 1990-1992.
- TERRASSE, H., "Les portes de l'arsonal de Salé", Hespèris, II, 1922
- TERRASSE, H., L'art hispano-mauresque des origines au XIII e stècle. Paris, 1932.
- TERRASSE, H., Sanctuaires et forteresses almohades, Paris, 1932.
- TERRASSE, H., "Notes sur les rumes de Sijidmessa, Revue Áfricame, 1936.
- TERRASSÉ, H., "Le influence de l'Ifriqiya sur l'architecture musulmane du Maroe avant les almohades, Revue Áfricaine, 81, 1937.
- TERRASSE, H., Qashas berberes de l'Atlas et des Oasis, Tangi, 1938.
- TERRASSE. H., "Une porte nerinide de Fes Jdid", Annales de l'Institut d'Études Orientales, \$1-6\$, 1942-1947.
- TERRASSE, H., La forteresse almocavide d' Amergo, Al-Andalus, XVIII, 1953.
- TERRASSE, H., "Un vestige des fonifications omeiyades de Ceuta", Al-Andahes, XXVII, 1962.
- TERRASSE, H., Les forteresses de l'Espagne musulmanes", B. R. A. H., CXXXIV.
- TERRASSE, H., "Quelques remarques sur les édifices de Belyunes", Al-Andalus, XXVIII, 1963.
- TERRASSE, H., *L Espagne musulmane et l'héritage wisigothique", Etudes d'Oriantalisme dédiées à la memoire de Lévi-Provençal, MCMLXII.
- TERRASSE, H., "Hisn", Encyclopédie de l'Islam. Nueva edición, III.
- TERRASSE, H., "Les influences orientales sur l'art musulman d'Espagne", Studia Islamica, XXVI, 1967.
- TERRASSE, M., "Tatavera de la Reina hispanomusulmana, Mélanges de la Casa de Velàzquez, V, 1969.
- ¿ERRASSE, M., "Buitrago", Mélanges de la Casa de Velázquez, VI, 1970.
- TERRASSE, M., "Don Rodrigo Jiménez de Rada et la fortification tolédane aux lendemoins de les Navas de Tolosa", Al-Andohes, XLH, 1977.
- TERRASSE, M., "La fortification omeiyade de Castille", Revista del Instituto de Estudios ishimicos de Madrid, XIV, 1967-1968
- TERRÓN ALBARRÁN, M., El solar de los Aflacidas del reino moro de Badajoz. Siglo XI, Badajoz, 1971.
- TERRÓN ALBARRÁN, M., "Historia política de la Baja Extremadura en el periodo islámico", Historia de la Baja Extremadura, Badajoz, 1986.
- THIERSCH, H., Pharos, Antike, Islam und Occident, Berlin, 1909.
- TORREMOCHA SILVA, A., "Las fortificaciones medievales de Algeciras", Congreso Internacional de Gibraltar, Ceuta, 1987, Actas II, Madrid, 1988.
- TORRES, C.; Alves da Siiva, L., Mériola, Vila Museu, Mériola, 1989.

- TORRES BALBÁS, L., "Las murallas que caen". Arquitectura, IV, 1922.
- TORRES BALBAS, ..., "Monteagudo y El Castillejo en la Vega de Murcia", Al-Andalus, II, 1934. TORRES BALBAS, L., "Las bévedas agallonadas de
- TORRES BALBÁS, L., "Las bóvedas agalionadas de la Alhambra". Al-Andalus, II, 1934. TORRES BALBÁS, L., "La puerta de Bibarrambia de
- TORRES BALBÁS, L., "La puerta de Bibarrambla de Granada", Archivo Español de Arte y Arqueologia, 33, 1935.
- TORRES BALBÁS, L., "Pascos arqueológicos por la España musulmana. La alcazaba de Badajoz", Revisua del Centro de Estudios Extremeños, XII, 1938.
- TORRES BALBÁS, L., "La Alhambra de Granado antes del siglo XIII", Al-Andalus, V, 1940.
- TORRES BALBÁS, L., "Dos obras de arquitectura almohade: la mezquita de Cuatrohabitán y el castillo de Alcalá de Guadaira", Al-Andelus, VI, 1941.
- TORRES BALBÁS, L., "Et alminar de la iglesia de San José y las construcciones de los ziries granodinos", Al-Andalux, VI, 1941.
- TORRES BALBÁS, L., "La alcazaba almohade de Badajoz", Al-Andahas, VI (94)
- TORRES BALBÁS, L., "Gibraltar: flave y guarda del reino de Granada, Al-Andalus, VII , 1942.
- TORRES BALBAS, L., "Las torres albatranas", Al-Andalus, VII, 1942.
- TORRES BALBÁS, L., "La acrópolis musulmana de Ronda", Al-Andalus, IX, 1944.
- TORRES BALBÁS, L., "Notas sobre Sevilla en la época musulmana", Al-Andalus, X, 1945
- TORRES BALBÁS, L., "Arquitectos andaluces de las épocas almorávie y almohade", Al-Andalus, XI, 1946.
- TORRES BALBÁS, L., "Rabitats hispanomusulmauns", Al-Andalus, XIII, 1948.
- TORRES BALBÁS, L., "Cáceres y su cerca almohade", Al-Andalus, XIII, 1948.
- TORRES BALBÁS, L., "Antequera islámica", Al-Andalus, XVI, 1951.
- TORRES BALBAS, L. Arte almohade -arte nazariarte mudéjar, Ars Hispaniae, IV., Madrid, 1949.
- TORRES BALBÁS, L., "Nuevas perspectivas sobre el arte de al-Andalus bajo dominio almorávide", Al-Andalus, XVII, 1952.
- TORRES BALBÁS, L., "Las torres de El Carpio (Córdoba) y de Porcuna (Jaén)", Al-Andalus, XVII, 1952.
- TORRES BALBÁS, L., "La torre de Gabia (Granado)", M-Andolius, XVIII, 1953.
- TORRES BALBÁS, L., en colaboración con Cervera, L.; Chueca Gotia, F.; Bigador, P., Resumen histórico del urbanismo en España, Madrid, 1954.
- TORRES BALBÁS, L., "Alemeria islámica", Al-Andalus, XXII, 1957
- TORRES BALBÁS, L., "Arte hispano-musulmán hasta la caída del califato de Córdoba", en Historia de España, de R. Menéndez Pidal, Madrid, 1957.
- TORRES BALBÁS, L., Ciudades yermas hispanomusulmanas, Madrid, 1957.

- TORRES BALBÁS, L., "La via Augusta y el Arrecife musulmán", Al-Andalus, XXIV, 1959.
- TORRES BALBAS, L., "Cumplutum, Qal'el as al-Salam y Alcala de Henarcs", B.R.A.H., CXLIV,
- TORRES BALBÁS, L., "La mezquita de al-Qunatir y el santuario de Alfonso el Sabio en el Puerto da Santa Maria", Al-Andalus.
- TORRES BALBAS, L., "Aznalfarache = Hisa alfaray", Al-Andalus, XXV, 1960
- TORRES BALBÁS, I., "Los puertas en recodo en la arquitectura militar huspano-musulmana", Al-Andalus, XXV, 1960.
- TORRES BALBÁS, L., "Talamanca y la ruta olvidada del Jarama", B.R.A.H, CXLVI, 1960.
- TORRES BALBAS, L., "El casullo del lugar de la Puente en la Isla de San Fernando", Al-Andalus, XV, 1950.
- TORRES BALBAS EN LA ALHAMBRA (todes les actuaciones y publicaciones de don Leopoldo en la Aihambre, en La Alhambra de Leopoldo Torres Balbás, Vilchez Vilchez, C., Granada, 1988).
- TORRES BALBAS, L., Ciudades hispanomusulmanas, Madrid, 1971.
- TORRES DELGADO, C., "El ejército y las fortificaciones del reino nazari de Granada", RCEHGR,
- TORRES FONTES, J., Colección de Documentes para la Historia del Reino de Murcia, i-II-III, Murcia, 1969.
- TORRES FONTES, J., "Lorce en el siglo XII", Caja de Ahorros de Alicante y Murcia, 1980.
- TORRES FONTES, J., Historia de la región de Mur-
- TORRES SALINAS, F., "Segunda campaña de excavaciones arqueológicas en el castillo de Santa Bárbara de Cox (Alicante) ", Casteil, 5, 1995.
- TORRO I ABAD, J.; Ferrer Murset, P., "Asentamientos medievales en el Pic Negre (Cocentania, Alicante). Aportación al estudio de trinsito a la época islámica en el ámbito montañoso de las comarcas meridionales del País Valenciado", Actas del I Congreso de Arqueologia Medievai Española, Zaragoza, Ilhin
- THOUVENOT, R., "Une forteresse almohade prés de Rabat. Dehma", Hespéris XVII, 1933.
- THOUVENOT, R., Maisons de Volubilis, Rabat, 1958. TUBINO, D. F. M., Esnalios sobre el arse en España. La arquitectura hispano-visigoda y árabe españolo. El Aicăzar de Sevilla. Una iglesia mozărabe, Sevilla, 1886
- TUY, Lucas de, Chronicon mundi, ede. J. Puyol en Crónicas de España, Madrid, 1926.
- UBIETO, A., Toponimia aragonesa medieval, Valencia, 1972
- UPHAM POPE, A., A survey of Persian Art. from Prehistoric times to the Present, Tomo III: Architecture (The architecture of the Islamic period). Logres-Nueva York, 1967

- VALDÉS FERNÁNDEZ, F., "El arrabal oriental de Badajoz. Bases para una cronología", Jornadas de Cultura Arabe e Islámica, 1980.
- VALDÉS FERNÁNDEZ, F., La alcazaba de Badajos. Madrid, 1985.
- VALDÉS FERNÁNDEZ, F., "Le alcazaba de Badajoz. Nuevas perspectivas cronológicas", Estudios de Historia y Arqueologia Medievales, V-VI, Cidiz, 1985-1986.
- VALENCIA RODRIGUEZ,R., El especio urbano de la Sevilla árabe, Sevilla, 1988.
- VALERA GOMES, R., "Ceràmicas muculmanas do castelo de Silves", Xelb, I (Revista de Arqueologia, Arte, Etnologia e Historia).
- VALERO DELGADO, C., Toledo islámico: cludad, arte e historia, Diputación de Tolodo, 1987.
- VALOR PIECHOTTA, M., La erquitectura militar y valatina en la Savilia musulmana, Seville, 1991.
- VALVERDE CANDIL, M.; TELDO ORTIZ, F., Lot
- castillos de Córdoba, Córdoba, 1987.

 VALLEJO TRIANO, A., "Actuación y asqueologia en el castillo de Teba (Málaga)", Actas del I Congreso de Arqueología Medieval Española, Zaragoza, 1986.
- VALLVÉ BERMEJO, J., "Saqut al-Bargawati, rey de
- Ceuta", Al-Andalus, XXVIII, 1963. VALLVE BERMEIO,I., "De nusvo sobre Bobastro", Al-Andalus, XXX, 1965.
- VALLVÈ BERMEJO, J., "la historia de Ibn 'Askar", Al-Andalus, XXXII, 1966.
- VALLVÉ BERMEJO, J., "La división territorial de la España musulmana. La cora de Jaco", Al-Andalus, XXXIV, 1969.
- VALLVÉ BERMEJO, J., "La división territorial de la España musulmana (II). La cora de Tudmir Mur-', Al-Andalus, XXXVII, 1972.
- VALLVÉ BERMEJO, J., "Descripcion de España de Ton Galib", Anuario de Ptiología, Barcelona, 1975.
- VALLVÉ BERMEJO, J., "Las fronteras de Toledo en el siglo X", Simposio Toledo hispanoárabe. Colegio universitario de Toledo.
- VALLVÉ BERMEJO,J., "Notas geográficas sobre al-Andalus: la división administrativa", Estudios homenaje a Claudio Sánchez Albornoz, II, 1983
- VALLVÉ BERMBJO, J., La división administrativa de ia España musvimana, Madrid, 1986.
- VALLVÈ BERMEJO, J., "Ceuta en la Edad Media". Anuario de Estudios Medievales, 18, 1988.
- VALLVÉ BERMEJO, I., La conquista érabe de España. Toponimia y onomástica, Real Academia de la Historia, Madrid 1989.
- VALLVÉ BERMEJO, J., "Compluto en la Edad Media", B. R. A. H., L. CLXXXVI, 1990.
- VELÁZOUEZ BOSCO, R. Medina Azzahra y Alamiriye, Medrid, 1912.
- VERNET GINÉS, J., "España en la geografia de Ibn Sa'id al-Magribi", Tamuda, 6, 1978
- VERNET GINÉS, J., Historia, astronomia y montailismo, Discurso de recepción de la Real Academia de la Historia, Medrid, 1981.

VIGUERA MOLINS, M. J., "Las cartas de al-Gazali y al-Turtusi al soberano almorávida Yesuf B. Tasu-

fin", Al-Andalus, XLII, 1977.

VIGUERA MOLINS, M. J., Ibn Marzug: El Musnad. Hechos memorables de Abu-l-Hassan, sultán de las benimerines, (estudio, Traducción, anotaciones e indices anotados por Madrid, 1977).

VIGUERA MOLINS, M. J., Aragón musulman, Zara-

goza, 1988.

- VII.CHEZ VILCHEZ, C., "Una sorpresa arqueológica. La puerta califal del castillo de lliora", Cuadernos de Arte. XVIII. 1987.
- VILCHEZ VILCHEZ. C., "Descubrimiento y excavación de la puerta de San Lorenzo de la muralfa nazarí de Granada", Cuadernos de Arte, XIX, Granada, 1988.
- VILCHEZ VILCHEZ, C., La Alhambra de Torres Balbás. Obras de restauración y conservación (1923-1936). Granada, 1988.
- VILLENA, L., "Fortification Technology in Islamic Spain", International Congress of the History and Philosophy of Science, Islamebad, 1979.
- VILLENA, L., "Sobre terminología comparada de los elementos fortificativos, II", C.A.M.E., Madrid, 1988.
- VILLUGA, P. J. de, Repertorto de todos las caminos de España, reed. 1954.
- VIRGILII COLET, A., "La questió de Tarraquas avans de la conqueste catalana", Quadernis d' Historia Tarraconense, 4, 1984.
- YANGUAS Y MIRANDA, J., Diccionario históriconellitro de Tudeio, Zacapoza, 1823.
- político de Tudela, Zaragoza, 1823. ZANÓN, I., "Un itinerario de Córdobe a Zaragoza", Al-Gantara, VII, 1986.
- 2ANÓN, J., topografia de Córdoba a travis de las fuentes árabes, Medrid, 1989.
- ZARCO CUEVAS, J., Relaciones de pueblos del Obispado de Cuenca, Ouenca, 1983.
- ZOZAYA, J., "Islamic fortifications in Spain. Some aspects", Paper in Iberian Archaeology, B. A. R., 1984.
- ZOZAYA, J., "Gormaz, sintesis de arqueologia soriana en dicz años", Arqueología Soriana, 1988.
- YARZA, J., Arte y arquitectura en España 500/1250, Madrid, 1979.

FUENTES ARABES.

- Ajbar Maymu'a, Crónica anónima conocida por el titulo de Ajbar Maymu'a, ed. y trad. por Lafocute Alcántara, E., Cránica enónima del siglo XI. Madrid. 1867.
- Anales Palatinos: Garcia Górrez, E.: Anales Palatinos del califa de Córdoba al-Hakam II, por Isa ilm al-Razi (360-364 = 971-975 J.C.). Madrid, 1967.
- Ansarı, al: Lévi-Provençal, E., Une description de Ceuta musulmane au XV siècle. L'Ihtisar al-ahbarde Muhammad b. al-Kasim ibn 'Ab al-Malik al-Ansari, on Hespéris, XII, 1931.

- veri, al: Vallvé Bermejo, I., trad. "Descripción de Ceuta musulmana en el siglo XIII", Al-Andalus, XXVII, 1962.
- Bakri, al, Description de l'Afrique Septentrionale, trad. Siane, Paris, 1965.
- Bakri, al: Vidal Beltrán, E., Abu 'Ubayd el-Bekri: Geografia de España (Kitab al-Masailk wa- l- mamalik), intr. notas e indices por... Zaragoza, 1982.
- Baskwal, kitab al-stla, edic. F. Codera, Madrid, 1882-1883.
- Crónica Anónima: Una crónica anónima de 'Abd al-Rahman III al-Nasir; edic.y trad. E. Lévi-Provençal y E. Gercín Gómez, Madrid-Granada, 1950.
- Ditr bilad al-Andalus. Una descripción anónima de al-Andalus, edic. y trad. por Luis Molina, Madrid, LVIII.
- Fagnau, Exercite inédits relatifs au Maghreb (Geographie et histoire), Argel, 1924.
- Fath al-andaha: Fatho-l-andaluci. Historia de la conquista de España. Códice arábigo del siglo XII dado a luz por primera vez, traducido y anotado por J. Gonzalez, Argel, 1889.
- Himyari, al, Raud, trad. Levi-Provençal, E.: La Pèninsule l'bérique au Moyen Âge d'après le ° Kitab ar-Rwad al-Mi'tar fi habar al-akiar d'Ibn Abd al-Mun'im de al-Himyari, Leiden, 1938
- Huici Miranda, A., Nuevos Fragmentos almorávides y almohades de al-Bayan al-Mugrib, Valencia, 1963.
- Hulal: Huici Miranda, A., "Al-Hulal al-Mawstyya". Crónica árabe de las disnastias almorávida, almohade y benimerín, Tetuín, 1951.
- Non Abdun, Seville musulmane au début du XII éme siècle, trad. franc. Levi-Provençal, E., Paris, 1947. Sevilla a comienzos del siglo XII. El Tratado de Ibn Abdun, trad. esp. Garcia Gámez, E., y Lévi-Provençal, E., Sevilla, 1981.
- The Abi Zar', Rawd al-Qirses, trad. Huici Miranda, A., [-II, Valencia, 1964.
- Bhn al-Abbar, Tabnila H-Istab al-etla, 2 tomos, edic. F. Codera, Madrid, 1887-1889.
- llm al-Athir, Annales du Maghreb et de l'Espagne, ed.y trad. Fagnan, B., Alger, 1898.
- Ibn al-Qunyya, Historia de la conquista de España.de Abenaicotla el Cordobés, tra. Julián Ribera, Madrid, 1926.
- Ibs Botteta, Poyages d'Ibs Batteta, trad. por C. Defremery y B. R. Sanguinetti, T. IV, Paris, reimpresión del año 1854.
- Ihn Galib, "Llaa descripción de España de Ibn Galib". por Vallvé Bermejo, J., Amsarto de filología, Barcelona, 1975.
- Hu Hawqal, Kitab Surat al-Ard, intr. y trad. J. M. Kramers y G. Wiet, Paris, 1964.
- Ibu Hawkal, traducción española de Maria J. Romani Suay, en los fragmentos referidos al Magreb y España: Configuración del mundo, Valencia, 1971.
- Ibn Hayyan, Muqtabis, III, ed. Melchor Martinez Antuila, Paris, 1937.
- Ibn Hayyan, maqtabis V, ed. P. Chalmeta, Corriente, F. y Subh, M., Madrid, 1979.

- Ibn Hayyan, Al-Muqtabis V. Crónica del califal "Abd al-Rahmán III on-Nasır entre los años 912-942, trad. ind. y notas, por Maria Jesús Viguera y F. Cornente, Zaragoza, 1981.
- Ibn Idan, idari, trad. E. Fagnan: Histoire de l'Afrique et de l'Espagne intitulée al-bayano'l Mogrib, I-II, Atgel, 1901-1904
- Iba Idari, Ibn Idari. La caida del califeso de Córdoba y los Reyes de Tarfas (Al-Bayan al-Mugrib), edic. y trad. Maillo Salgado, M., Salamenca, 1993.
- Ibn Idari, El anónimo de Madrid y Copenhague, trad. Huici Miranda, A., Valencia, 1917.
- Ibn Hazm, en Terés, E., "Linajes árabes en al-Andalus, según la 'Yamhara de Ibn Hazm", Al-Andalus, XXII, 1957.
- Ibn Jaldan, Kitab al-Thar; trad. fr., Vicent Monteil, 1967-1968.
- Ibn Jaldun: A. Machado Mouret, Q., "Historia de los árabes de España por Iba Jaldún". Cuadernos de historia de España, 45-46, 1967.
- Ibn al-Jatib, Kitab a'mal al-a'lam, trad. e indices por Rafaela Castrillo, Madrid, 1983.
- Ibn Sahib al-Sala, Al Mann bi-imama, trad. Huici Miranda, A., Valencia, 1969.
- Idrisi, al, Description de l'Afrique et de l'Espagne, texto y trad. R. Dozy y M. J. de Goeje, Leyde, 1866.
- Idrisi, al, Los caminos de al-Andalus en el ziglo XII, según "Uns al-Muhay ma ravud al furay, trad. Jassim Abid Mizal, Madrid, 1989.
- Istajri, al, Kitab al-masalik we-l-mamalik, BGA, 3, edic. De Goeje, Laiden, 1967.
- Maqqari,al: Versión parcial inglesa de Gayangos, P.,
 The history of the Mohammedan Dynasties in
 Spain, I-II, Londres, 1840-1843,
- Maqqari, Analectes sur l'histoire et la litterature des Arabes d' Espagne, per al-Maqqari, edic. Dozy, y otros, Leiden, 1851-1861; 2 tomos.
- Marrakusi,al: trad. Huici Muanda,A., Kisab al-mu'yib fl taljis ajbar al-Magrib, por iduhammad 'Abd al-Wahi al-Marrakusi, Tetuin, 1955.
- Muqaddasi, al: Description de l'Occident musulmon IV/X e siècle, texto y trad. por Charles Pellot, on Bibliot. Arab. Française, Argel, 1950.
- Nuwayri,an: edic. árabe y trad. Gaspar Remiro, M., Historia de los musulmanes de España y África por En-Naguairi, Granada, 1917.
- Nuwayri, 20, Nihayat al-'Arab fi fumun sl-adob, ed. y trad. de pasajes del Norte de África y España en Gaspar y Remiro, M., Historia de los sumulmanes

- de España y África, I-II, Granada, 1919
- Quawini, al: trad. Roldán Castro, F. "Ll oriente de al-Andalus en el "Atar al-Bilad" de Al-Qazwini", Sharq Al-Andalus, 9, 1992.
- Razi, al: "Description de l'espagne de Ahman al-Razi" por Levi-Provençai, E., Al-Andalus, XVIII, 1953.
- Rasis: edic. Catalán, D., y M. S. de Andrés, Crónica del moro Rasis, versión del Ajbar Muluk al-Andalas de Ahmad ibn Muhammad Ibn Musa ar-Rasi, 889-955, romansada por el rey don Dionis de Portugal hacia al 1300 por Mahomad, alarife, y Gil Perez, elérigo de Don Perianes Porcel, Madrid, 1975.
- Saqundi, al, Elogio del Islam español, García Gómez, E., Madrid, 1934.
- Textos de "Muquobis". Texto inédito de "Muquobis" de Ibn Haysun sobre los origenes del reino de Panplona, por Lévi-Provençal, E., y García Gómez, E., Al-Andalus, XIX, 1954.
- Udri, el, Tarsi al-Ajbar: Sánchez Martinez, A., "La cora de libim (Granada y Almeria) en los siglos X y XI según al-Udri (1003-1085)", Cuadernos de Historia del Islam. 7, 1975-1976.
- Udri, al: Granja, Fernando de la, La Marca Supertor de la obra de al-Udri, Estudios de la Edad Media de la Corona de aragón, Zaragoza, 1966.
- Udri, al: Molina López, E., "La cora de Tudmir según al-Udri (s. XI). Aportaciones al caudio geográficodescriptivo del S. E. peninsular", Cuadernas de Historia del Islam, 4, 1972.
- Al-Yaqubi, Kitab al-buidam erad. Gaston Wiet; Les pays, El Ceiro, 1937.
- Union, Ibn Fahi M. Masalik Absar fi Mamalik al-amsar, I (L'Afrique moins l'Egypte), trad. Gaudefroy-Demombynes, Paris, 1927.
- Yaqut, Kitab mu 'yem al-Buldan, trad. de Gamal Abd al-Karim: "La España musutmana en la obra de Yaqut (s. XII-XIII). Repertorio enciclopédico de ciudades, castillos y lugares de al-Andalus, extraidos de..., Cuadernos de Historia del Islam, 6, 1974.
- Zuhri, az: "al-Zuhri" por Muhammad Hadj-Sadok, B. E. O. (Damasco, 1968), trad. Vernet, J.
- Zuhri, az: Dolors Bramon, D., "El Levante peninsular andalusi en la geografia de al-Zuhri", Al-Quntara, VI. 1985.
- Zulci, 42: Dolors Brumon, 51 mundo en el siglo XII. El Tratado de al-Zhuri, Sabadell, ed. Ausa, 1991.

المؤلف في سطور

باسيليو بابون مالدوناود

الاستاذ المتفرع بالمجلس الاعلى للأبحاث العلمية بأسبانيا (مديريد) وعضو بقسم الدراسات العربية بمعهد الفيلولوجيا ،

نشر ألعديد من الدراسات المطولة والابعاث ، وكانت مجلة القنطرة (خلفا لمجلة الانداس الشمهيرة بأسبانيا) ولازالت – المكان الذي ينشر أغلب هذه الدراسات بالاخسافة التي الدوريات العلمية الاخرى ومنها محلة الممهد المصرى الدراسات الاسلامية بمدريد وقد ترجمة له بعض مؤلفاته بالي العربية ونشر بعض منها من خلال المشروع الفرمي الترجمه ويعتبر البرومور / باسيليو الحلقة الثانية من الدراسين في هذا التخصص بعد العمالقة ، ليفي بروفنسال وجريثاهومت وتورس بالباس ... الغ ، حيث الري المكتبر مما انتهت اليه اعمال الحضائر والاضافات التي اخذت تتواكم مع مرور الزمن .

المترجم فيسطور

على ابراهيم منوفى

يعمل هاليا استاذا للأدب الاسباني المعاصد بقسم اللغة الاسبانية كلية اللغات والترجمة جامعة الأزهر .

حصل على درجة الدكتواره من جامعة سلمنقة (أسبانية) في الشعر الاسباني المعاصر له عدد من الابحاث المنشوره باللفنتين العربية والاسبانية في كل من مجال الشعر والرواية والقصنة القصبيرة ونطريات الترجمة. وقد نشرت له عدة عناوين من خلال كل من المشروع القومي للترجمة وبعض دور النشر الخاصة (القاهرة) ومركز الترجمه بجامعة سعود (الرياض).

الراجع في سطور

محمد حمزه الحداد

استاذ العمارة بقسم الاثار الاسلامية بكلية الاثار جامعة القاهرة - يشغل حاليا منصب وكيل الكلية اشئون الطلاب ، عمل في بعض الجامعات العربية (المملكة العربية السعودية والكويت) كاستاذ ، وكاستاذ زائد ، له العديد من المؤلفات من ابرزها موسعة العماره الاسلامية التي صدر منها حديثا المجلد الثاني ، وله العديد من المؤلفات والدرسات المنشوره في الدوريات العلمية المتخصصة ، ومن أحدث إصداراته بحوث ودراسات في العماره الأسلامية والجزء الثاني - دار زهراء الشرق .

المشروع القومى للترجمة

المشروع القومسى للترجمة مشروع تنمية تقافية بالدرجة الأولى ، ينطلق من الإيجابيات التي حققتها مشروعات الترجمة التي سبقته في مصر والعالم العربي ويسعى إلى الإضافة بما يفتح الأفق على وعود المستقبل، معتمدًا المبادئ التالية :

- ١- المروج من أسر المركزية الأوروبية وهيمنة اللغتين الإنجليزية والفرنسية .
- ٢- التوازن بين المعارف الإنسانية في المجالات العلمية والفنية والفكرية والإبداعية .
- ٣- الانصيار إلى كل ما يؤسس لأفكار التقدم ومضور العلم وإشاعة العقلانية
 والتشجيع على التجريب .
- ٤- ترجمة الأصول المعرفية التي أصبحت أقرب إلى الإطار المرجعي في الثقافة
 الإنسانية المعاصرة، جنبًا إلى جنب المنجزات الجديدة التي تضع القارئ في القلب
 من حركة الإبداع والفكر العالمين ،
- العمل على إعداد جيل جديد من المترجمين المتضمسين عن طريق ورش العمل
 بالتنسيق مع لجنة الترجمة بالمجلس الأعلى للثقافة .
 - ٦- الاستعانة بكل الغبرات العربية وتنسيق الجهود مع المؤسسات المعنية بالترجمة.

المشروع القومى للترجمة

أحمد درويش	چون کویڻ	الننة البليا	-1
أحمد فزاد يلبع	ك. مادهو يانيكار	الوثنية والإسلام (ط١)	-4
شرقى جلال	څالگ څتیس	التراث السريق	-7
أهبد الحقيري	إنجا كاريتنيكرا	كيف تتم كتابة السينارين	-1
محمد علاه الدين متصور	إسماعيل فصيح	ٹریا فی غیبویة	- ¢
سعد مصارح روفاء كامل فايد	ميلكا إثيتش	اتجاهات اليمث اللساني	7
يرست الأنطكي	اوسيان غوادمان	العلوم الإنسانية والقلسفة	-Y
مصطفى ماهر	ماكس فريش	مشعلو المرائق	-4
محمود محمد عاشون	أندرو. س. جودي	التغيرات البيئية	-4
متعد معتصم وعبد الجايل الأزدي وعمر طى	چېرار چېئېت	خطاب العكاية	-1-
مناء عبد الفتاح	قسرافا شيبيرريسكا	مختارات شعرية	-11
أحمد محمرد	ديڤيد براونيستون وأيرين فرانك	طريق المرير	-\Y
عيد الوهاب علوب	روپرتسن سمیث	بيانة الساميين	-17
عبسن المرين	چان بیلمان نریل	التعليل النفسى لاأذب	-14
أشرف رفيق عفيقي	إدوارد اوسى سنيث	الحركات الفنية منذ 1924	-10
بإشراف أحدعتنان	مارتن برنال	أثينة السرداء (جـ١)	-17
معند مصطلى يدري	فيليب لاركين	مختارات شعرية	-17
طلعت شاهين	مغتارات	الشعر النسائي في أمريكا الالاينية	-\A
نميم مطية	چوروع سفيريس	الأممال الشعرية الكاملة	-14
يمش طريف القولي وجبري عبد النتاح	ے. ہے. کواوٹر	غمسة العلم	-7.
ماجدة العناني	هنمد پهرڻجي	غرغة وألف شرفة وتعمس أغري	-41
سيد أحمد على الناميري	چون انتیس	مذكرات رحالة من المسريين	-44
سميد توفيق	هائز جيورج جاداءر	تجلى الجميل	-47
بگر عباس	باثريك بارنبر	غلال السنتبل	-Yi
إبراهيم الدسرقي شتا	مولانا جلال الدين الريمي	مثنوی (۱ آجزاء)	-Ye
أحدد محدد حسين فيكل	محدد حسين هيكل	دين مصر المام	FY-
بإشراف: جابر عصفور	مجموعة من المزافين	التنوع البشرى الغلاق	-YY
متي أبو سنة	چون لوله	رسالة في التسامع	-YA
يدر الديب	چیمس پ. کارس	الموت والوجوي	-44
أحمد فؤاد يليع	ل. مادهو بانیکار	الوثنية والإسلام (ط٢)	-7.
هيد السنار الماوجي وعيد الرهاب طوب	چان سوفاجیه – کلود کلین	مصادر درأسة التأريخ الإسلامي	-71
معطفى إيراهيم قهمى	سِين عِيثَيه	الانقراش	-77
أحمد قؤاد بليع	آ۔ ج، هوپکٽڙ	الناريخ الانتصادي لأفريقيا الفربية	-77
حصة إبراهيم المنيف	روچر آان	الرواية المربية	37-
خليل كلفت	پول پ . دېگسون	الأسطورة والمدانة	-r0
حياة جاسم محمد	والاس مارتن	نظريات السرد المعيثة	- 77

جمال عبد الرحيم	بريچيت شيفر	راحة سيرة وموسيقاها	-44
أنور مغيث	قلن تورین	نقد الحداثة	A7-
مئيرة كروان	بيتر والكوت	العسد والإغريق	-44
محمد عيد إبرأهيم	أن سكسترن	قمنائد حب	-1.
عاطف أحدد وإيراههم فتحي ومحمود ماجد	پیتر جران	ما بعد المركزية الأوروبية	-11
أحمد محمود	بنچامین باریر	عالم ماك	-11
المهدى أخريف	أركتاقير باث	اللهب الزدرج	-11
مارلين تادرس	ألدوس هكسلي	بعد عدة أصياف	-11
أحمد محدود	روپرت بينا وچون فاين	التراث المغبور	-£ o
مجمود السيدعان	بابلو نيرودا	عشرون قصيدة حب	F3-
مجاهد عبد التعم مجاهد	رينيه ويليك	تاريخ النقد الأمبي الصيث (جـ١)	-£Y
ماهر جويجاتى	فرأنسوا دومأ	حضارة مصر القرعونية	-£A
عيد الوهاب علوب	هـ ، ت ، ئورپس	الإسلام في البلقان	-11
محمد برادة وعثمانى المياود ويوسف الأنطكى	جمال الدين بن الشيخ	ألف ليلة وليلة أو القول الأسير	-0.
محمد أپو العطا	داريو بياترييا رخ. م. بينياليستى	مسار الرواية الإسبانو أمريكية	-01
لطقي قطيم وعادل دمرداش	پ. تو ائل یس وس ۔ بھوسیلی نز وروجر بیل	العلاج النفسي التدعيمي	7o-
مرسبي سعد الدين	أ . ف ، ألنجتون	الدراما والثعليم	-04
محسن مصيلحي	ج . مایکل رافترن	للفهوم الإغريقي للمسرح	-oi
على پرسف على	چوڻ بولکٽجهوم	ما وراء العلم	-00
محموق على مكى	فديريكو غرسية لوركا	الأعمال الشعرية الكاملة (جـ١)	-o7
محمود السيد واماهر البطرطى	فديريكو غرسية اوركا	الأعمال الشعرية الكاملة (جـ٣)	-oY
محمد أبر العطا	نديريكر غرسية اوركا	مسرحيتان	-01
السيد السيد سهيم	كاراوس مرنيي <u>ث</u>	المحبرة (مسرحية)	-01
صبرى محمد عبد الغنى	چوهانز ایتین	التصميم والشكل	-7.
بإشراف: محمد الجوهري	شاراون سيمور – سمېٿ	موسوعة علم الإنسيان	<i>15</i> -
محمد خير البقاعي	رولان بارت	لذَّة النَّص	-77
مجاهد عبد المتعم مجاهد	رينيه وبليك	تاريخ النقد الأنبى الصيث (جـ٧)	-71
رمسيس عوش	اُلان ريد	برتراند راسل (سيرة حياة)	-78
رمسيس عوش	يرتراند راسل	في مدح الكسل ومقالات أخرى	-70
عبد اللطيف عيد الطيع	أنطونين جالا	خمس مسرحيات أنطسية	-77
المهدي أخريف	فرناندو بيسوا	مغتارات شعرية	-77
أشرف الصباغ	فالنتين راسبرتين	نتاشا العجوز وقصمس أخرى	A F-
أحمد فزاد متراي وهويدا محمد فهمى	عبد الرشيد إبراهيم	الطلم الإسلامي في توافل القرن العشرين	-74
عبد المعيد غلاب وأحمد حشاد	أوغينيو تشانج روبريجث	تقافة وحضارة أمريكا اللاتينية	- V.
حسج محدود	داريو ٿو	السيدة لا تصلح إلا الرمي	-٧1
فؤاد مجلى	ت . س . إليوت	السياسى العجون	-٧٢
حسن ناظم وعلى حاكم	چين ب . تومېكتز	نقد استجابة القارئ	-Yĭ
حسن بيومى	ل . ا . سيميترثا	مبلاح الدين والماليك في ممس	−Vŧ

•

أحمد درويش	أندريه موروا	فن التراجم والسير الذاتية	-Ye	
عبد المقصود عبد الكريم	مجمرعة من المزلفين	چاك لاكان وإغواء التجليل النفسي	-54	
مجافد عيد اللغم مجافد	رينيه ويليك	تاريخ النَّه النُّبي الحديث (جـ٣)	-٧٧	
أحمد محمود وتورا أمين	رويناك رويرتسون	المراة . التنارية الاجتماعية والثقافة الكرنية	-YA	
سعيد الغائمي ونامس حلاوي	پوریس أرسپئسكی	شعرية التأليف	-Y4	
مكارم الفمري	ألكسندر پوشكين	بوشكين عند «نافورة الدموع»	-A.	
محمد طارق الشرقاري	بندكت أندرسن	البماعات اغتفيلة	-AN	
محمود السيدعلى	میجیل دی ارتامونر	مسرح ميجيل	-AY	
خاك المعالي	غوتقريد بڻ	مختارات شعرية	7A-	
عبد العبيد شيحة	مجموعة من المؤلفين	مسرعة الأدب والنقد (جــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	-A£	
عيد الرازق بركات	مسلاح زكي أقطاي	منصور الحلاج (مسرحية)	-Ao	
أحمد فتحى يرسف شتا	جمال میر صادقی	طول الليل (رواية)	FA-	
ماجدة العنائى	جلال آل آهند	نون رالظم (رواية)	-AV	
إبراهيم الدسرقى شثأ	جِلالُ آلَ أَحْمَدُ	الابتلاء بالتغرب	-84	
أهند زايد ومعند مجيى النين	أنتوتى جيدئز	الماريق الثالث	PA-	
محمد إبراهيم مبروك	بورخيس وأخرون	وسم السيف وتعسص أخرى	-4.	
محمد هناء عبد الفتاح	باربرا لاسوتسكا - بشونباك	المسرح والتجريب بين النظرية والتملييق	-41	
نادية جمال الدين	كارارس ميجيل	أساليب ومضامين السوح الإسبانوأمريكي العاصر	-94	
عيد الرهاب علوب	مايك فيذرستون وسكوت لاش	محدثات العولمة	-97	
فوزية المشماري	مىمويل بيكيت	مسرحيتا الحب الأول والصحبة	-48	
سرى محمد عبد اللطيف	أنطونيو بويرو باييخو	مختارات من المسرح الإسباني	-40	
إدوار الخراط	نخبة	ثلاث زنبقات روردة وقصص أخرى	-97	
بشير السباعي	فرنان برودل	هوية فرنسا (مج\)	-17	
أشرف الصباغ	مجموعة من المؤلفين	الهم الإنساني والابتزاز الصهيرني	-4.4	
إبراهيم قنديل	ډيڤيد روينسون	تاريخ السينما العالمية (١٨٨٠-١٩٨٠)	-11	
إبراهيم فتحى	يول ميرست وجراهام توسيسون	مساطة العولة	-1	
رشيد بثمص	بيرئار فالبط	النص الررائي: تكنيات ومناهج	-1-1	
عز الدين الكتاني الإدريسي	عبد الكبير القطيبى	السياسة والقسامح	-1-7	
محمد يئيس	عبد الوهاب المؤيب	قبر ابن عربی بلیه آباه (شعر)	-1.7	
عید الغفار مکارئ	برتوات بريشت	أويرا ماهرجني (مسرحية)	3.7-	
عبد العزيزِ شبيل	چیرارچینیت	مدخل إلى النص الجامع	-1.0	
أشرف على دهدور	ماريا غيسوس رووييرامتي	الأدب الأندلسى		
محمد عبد الله الجعيدى		عبورة اظفائي ثى الشعر الأمريكي اللاتيثي الماعبر		
مجمود على مكي	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	بثلاث براسات عن الشعر الأندلسي		
فاشم أعبد معند	چون بولوك وعادل درويش	عروب اللياه		
منى قطان	حسنة بيجرم	النساء في العالم النامي		
ريهام حسين إبراهيم	فرانسس هيبسون	المرأة والجريمة		
إكرام يوسف	أرلين عارى ماكليود	الاحتجاج الهادئ	-117	

1/1-				
المراد المعادل المراد وهذه المراد		راية الثمرد	سادى پلائت	أحمد حسان
البراة متعلقة (درية شفيق) الإسلام البراق البراق البراهيم وهالة كمال البراق البراهيم وهالة كمال البراق البراقية النسائية في مصر بث بارون البراق البراق النسائية في مصر المحدد البراق ا				- ·
الراق والهوسة في الإسلام			*	
 ۱۸/۱ — النبضة اللسائية أي مصر بد بارون المسائية ألسائية ألسائية ألسائية ألمائية ألمائية	-117			•
۱۹۰ الدار الدربوريون التعزير / التاريخ البدري المروة الأرهري سنيل المرحة النارجوري التاريخ الباسطة المستقد في كتابة المراحة السابق والتعلق في كتابة المراحة الشريعة التاريخ التحديد والمستقد في كتابة المراحة التاريخ والتاريخ التاريخ والتاريخ التاريخ التاريخ والتاريخ التاريخ والتاريخ التاريخ الت	-111		- -	•
البركة النسائية والتاميز في الثانية الباسطة والمسائية والتاميز في كتابة البراة العربية قاطعة موسى المعدير في كتابة البراة العربية قاطعة موسى المعدير في كتابة البراة العربية الفليانية العالمية والمسائية العالمية العربية المسائية العالمية العربية المسائية العالمية العربية المسائية العالمية العربية المسائية العالمية العربية	-114		•	
۱۳۱۰ النايل الصغير في كتابة المرآة العربية فاطعة موسى محمد المهندي وإيزابيل كمال ۱۳۷۰ نظام العربية العيرائيزية بالشروية الشائية وملاتانيا العربية الشروية الشائية وملاتانيا العربية المنابة المنابة وملاتانيا العربية المنابة وملاتانيا العربية المنابة والمنابة المنابة المنابة والمنابة المنابة والمنابة المنابة والمنابة وال	-111			+-
 ۲۲۰ نظار احبریه العیر العین العین	-14.	•		
77/- الإسراطورية الشائية وملاقاتها الواية أينيل الكسندرو فتانولينا المورية ومحمد إبراهيم أين الكسندرو فتانولينا الواية إلى المورية ومحمد المورية المورية المورية ومحمد المورية	-111		-	
37/- اللبر الكانب: إيمام الرأسماية العالمة چون چراي اسمعة الغولي 67/- التعليل الموسيقي فوافانج إيسر عبد الوهاب طوب 77/- غما القراحة فوافانج إيسر عبد الوهاب طوب 77/- إيماب المقاسرة سوزان باسنيت أمية حسن نويرة 77/- اللورة الإسبانية المعاصرة ماريا دولورس أسيس جارية محمد أبو العطا وأخرين 77/- الشرق يصعد ثانية أندريه جوندر فرانك محمومة من المؤلفين لويس بقطر 77/- الفوف من المزايا (رواية) طارق على طامة الشبب 77/- الفوف من المزايا (رواية) طارق على طامة الشبب 77/- الفوف من المؤلفين ياري ج. كيب عمد محمود 77/- المقال والمنف ياري ج. كيب عمد توليق 77/- المشرة المبابث في المبابث المبابث في المباب	-144		•	
 التعليل المؤسيقي سيدرك ثورب ديڤي سعدة الفولي العراب في القرابة في الفتاج إيسر عبد الوهاب علوب الإنب المقاربة الإنب المقاربة السبوعية المؤلفة ال	-144			1
17\- فعل القراءة فوافانج إيسر عبد الوهاب علوب القراءة الإسباعي عبد الوهاب علوب المراحية مستودة المراحية مستودة المراحية ال	-148	النجر الكائب: أرهام الرأسمانية العالمية	چرن جرای	•
	-110	التحليل الموسيقى	سيدرك ثورپ بيلى	* ·
 ١٨٠ الأدب المقارن سوزان باسنبت الميرة حسن نويرة العطا وأغرين الميرة الرواية الإسبانية المعاصرة ماريا دولورس أسيس جارية شوقى جلال الشرق يصعد ثانية المعرمة القرية التوسية التوسية التوسية التوسية التوسية التوسية التوسية التوسية التوسية المولة المول	-177	قعل القراءة		,
۱۹/- الرواية الإسبانية الماصرة مارياً دوارورس أسيس جاروته مصد أبو العطا وأخرون ۱۳/- الشرق يصعد ثانية أدريه جوندر فرانك شوقى جلال ۱۳۲- مصر القديمة التوبية التربيخ التجملعي مادي الفراب علي جارت في المؤلفين عبد الوهاب عليب ۱۳۲- الفوف من المؤلفي المعلى طلعت الشاب ۱۳۲- الفوف من المؤلفي المعلى طلعت الشاب ۱۳۲- الفقاد الموري مضارة ت. س. إليوت محر توليق محر توليق ۱۳۲- فلاهو الباشا کينيث كونو محر توليق ۱۳۲- فلاهو الباشا کينيث كونو محر توليق ۱۳۲- مذكراء ضابلا في المسلم المنطق المرتبة على مصر جوزيف ماري مواريه كاميليا عبيم ۱۳۲- منزيا شابلا المسلم المنطق المرتبة على المسرمية المرتبة على المسرمية المرتبة واليل ريتشارد فالهنر محمومة من المؤلفين ۱۳۲- المنطق المرتبة واليل أ. م. فورسش حسن بيومي ۱۳۲- المسلم المنطق المرتبة المورادة المحراء (رواية) كاراور جوالدوني على عبدالمور الميم منوقي ۱۳۲- مسرحيتان محرجة المنظرية والتونيس فالمف فضول مادية المحردة والتونيس على غبدالموره منوقي ۱۲۲- مسرحيتان عالم المؤمدة المحردة والتونيس عالم المؤمد المرقة الشعرة عند إليوت والونيس عالم المؤمد ۱۲۲- المؤمد المراح المدورة المنظرية والمورد والمورد المورد الم	-177	إرهاب (مسرحية)	صفاء فتحي	يشير السباعي
۱۳۰- الشرق يصعد ثانية اذيريه جوبكر قرائك شوقى جائل ۱۳۲- مصر القيية التاريخ التجتماعي مجموعة من المؤلفين لييس بقطر ۱۳۲- الضوف من المرايا (رواية) طارق على طاعت الشاب ۱۳۲- المقتار من نقد ت. س. إليوت ت. س. إليوت ماهر شفيق فريد ۱۳۲- فلاهور الباشا كينيث كونو محر توفيق ۱۳۲- فلاهور الباشا كينيث كونو محر توفيق ۱۳۲- فلاهور الباشا كاميليا صبحي كاميليا صبحي ۱۳۲- بارسيقال (مسرحية) ريتشارد قاهنو مصطفى ماهر ۱۳۲- بارسيقال (مسرحية) ريتشارد قاهنو امل الجبوري ۱۳۲- بارسيقال (مسرحية) مجموعة من المؤلفين نمير عملية ۱۳۲- بارسيقال (مسرحية) مجموعة من المؤلفين محر توبيري ۱۳۲- بارسيقال (بواية) كارار جوالديني حسن ببوعي ۱۳۲- بارسومية البركانة المحراء (بواية) كارار جوالديني كارار جوالديني ۱۳۲- محرحيتان كارار جوالديني على ببدالرقم البدي ۱۲۲- محرحيتان على ابدامة المرفى ۱۲۲- البرية الشعرية عند إليوت والتقني على البراء بردوس <td>-144</td> <td>الأدب المقارن</td> <td>سوزان باسنيت</td> <td>_</td>	-144	الأدب المقارن	سوزان باسنيت	_
171- مصر القديدة التاريخ النجشاعي مجموعة من الخلفين لويس بقطر 171- الضوف من المرايا (رواية) طارق على طاعت الشابب 171- الضوف من المرايا (رواية) طارق على طاعت الشابب 171- الشوف من المرايا (رواية) طارق على طاعت الشابب 171- الشعار من نقد ت. س. إليوت مدر توفيق مدر توفيق مدر توفيق مدر توفيق مدر توفيق مدر توفيق المراد المثال المناب المراد المناب المراد المناب المراد	-175	الرواية الإسبانية المامسرة	ماريا دواورس أسيس جاريته	محمد أبق العطا وأخرون
۲۲/- ثقافة العولة مايك فينرستون عبد الوهاب علوب 777- الفوف من الموايا (رواية) طارق على طلعت الشابب 37/- شريع حضارة باري ج. كيمب احد محمود 67/- المفتار من نقد ت. س. إليوت محر توفيق محر توفيق محر توفيق محر توفيق 77/- فلاهو الباشا كينبث كونو محر توفيق 77/- مذكراء ضابة في المئة الفرنسة على مصر چوزيف ماري مواريه كاميليا صبحى 77/- مذكراء ضابة في المئة الفرنسة على مصر ارسيقال (مسرحية) ريتشارد فاچنر 73/- بإرسيقال (مسرحية) ديرت ميسن امل الجبورى 73/- اثنتا عشرة مسرحية يونانية مجموعة من المؤلفين عصر بيومي 73/- السكندرية : تاريخ ويليل ا. م. فورستر عدلى السحري 73/- على البحث الإجتماعي كارلو جولديني عدلى السحري 31/- موت أرشيدي كروث (رواية) كارلوس فوينتس المد حسان 73/- القصيرة المنظرية والتقنية تانكريد دورست عيدالفقار مكاوي 73/- النظرية الشعرية عند إليوت وأدونيس عاطف قضول اسامة إسبر	-17.	الشرق يمنعد ثانية	اندريه جوندر فرانك	شوقي جلال
77/- الفرف من ألمرايا (رواية) طارق على طارق على طارق على طارق على طارق على المحد محمود 37/- شريع مضارة باري ج. كيمب ماهر شفيق فريد محر توفيق المحر توفيق محر توفيق المحر توفیق	-171	مصر القيمة: التاريخ النجتماعي	مجموعة من اللؤلفين	لويس يقطر
37/- تشريع عضارة بارئ ج. گيعب أحدد محمود 67/- المغتار من نقد ث. س. إليوت ت. س. إليوت ماهر شفيق فريد 77/- فلاهو الباشا گينيث كونو محر توفيق 77/- ملكراه ضايد في الحمال والعنف أندريه جلوگسمان ريتشارد فاچنر 77/- عالم التليفزيون بين الجمال والعنف ريتشارد فاچنر مصطفى ماهر 78/- عرب ميسن أمل الجبوري 73/- اثنتا عشرة مسرحية يونائية مجموعة من المؤلفين نيم عطية 73/- الإسكندرية : تاريخ وبدليل أ. م. فورسشر حسن ببيعي 73/- السرحية اللوكاندة (مسرحية) كاراو جولدوني عدلي السحري 73/- المسرحية كاراوس فوينقس أحمد حمدان 73/- عرب أرثيميو كروث (رواية) كاراوس فوينقس أحمد حمدان 73/- مرد أرثيميو كروث (رواية) كاروس فوينقس أحمد حمدان 73/- القصة القصيرة النظرية والتقنية إذرست أمير على إبراهيم منوقي 73/- التظرية الطرية عد إليوت وأنونيس عاطى المراقة السير	-**	نقافة المولة	مايك فينرستون	عيد الوهاب علوب
87/- المفتار من نقد ت. س. إليوت ت. س. إليوت ماهر شفيق فريد 77/- فلاهو الباشا كينيث كونو محر توليق 77/- مذكرات شايد في البطا النسبة على مصر چوزيف ماري مواريه كاميليا صبحي 77/- ماكرات شايد في البطا النظيف ون بين الجمال والعنف اندريه جلوكسمان مصطفى ماهر 78/- بارسيقال (مسرحية) ريتشارد فاچنر أمل الجبوري 73/- الاستام مسرحية بوبانية مجموعة من المؤلفين نعيم عطية 73/- قضايا التنظير في البحث الاجتماعي يبوك لايدر عدلي السحري 73/- عضاعية اللوكائدة (مسرحية) كاراو جولديني محمد سليمان 73/- موت أرتبيو كروث (رواية) كاراوس فوينقس أحمد حمدان 73/- مارية المدراء (رواية) عديرست عطية عديرست علي براهيم منوفي 73/- التقرية الشعرية عند إليوت وأنونيس عاطف فضول أسامة إسبر	-177	الغوف من المرايا (رواية)	طارق على	طلعت الشايب
77- المفتار من نقد ت. س. إليوت ت. س. إليوت ماهر شفيق فريد 77- فلاهو الباشا كينيث كونو محر توفيق 77- مذرات خداد في العنة الفرنسية على مصر جوزيف ماري مواريه كاميليا صبحي 77- عالم الثليذيون بين الجمال والعنف اندريه جلوكسمان وجيه سمعان عبد المسيح 78- بإرسيقال (مسرحية) ريتشارد فاچنر مصطفى ماهر 73- حيث ثلثقى الأنهار هربوت ميسن أمل الجبوري 73- اثنتا عشرة مسرحية بونانية مجموعة من المؤلفين عصن ببوص 73- قضايا التنظير في البحث الاجتماعي ديرك لايدر عدل السحري 73- موت أرتيميو كروث (رواية) كاراوس فوينتس أهمد حسان 73- مسرحيتان تاكريد دورست على إبراهيم منوفي 73- النظرية الشعرية عند إليوت وأنونيس عاملة فضول أسامة إسبر	-172	•	ہاری ج. کیب	أحدد محمود
777- مذكراء خدايد في العملة الفرنسية على مصر جوزيف عاري مواريه وجهة سمعان عبد المسيح المسيطال (مسرحية) ويتشارد فاجنر مصطفى ماهر المسرحية الأنهاز مرت ميسن المل الجبوري المنا الجبوري ميسن المل الجبوري المنا الجبوري المنا الجبوري المنا المسرحية يونانية مجموعة من المؤلفين نعيم عطية الاجتماع الاجتماع ويدل لايدر عدن السمري عدلي السمري المنا التنظير في البحث الاجتماع ويدل لايدر عدل السمري المنا		_	ت. س. إليرن	ماهر شقيق قريد
177- عالم التليفزيون بين الجمال والعنف أندريه جلوكسمان وجيه سمعان عبد المسيح 177- البسيقال (مسرحية) ريتشارد فاچنر مسرف أمل الجبوري الإلاات مبرة مسرحية يونانية مجموعة من المؤلفين نعيم عطية عسرة مسرحية يونانية مجموعة من المؤلفين نعيم عطية عسن بيومي الإسكندرية : تاريخ ودليل أ. م. فورستر عدلي السحري عدلي السحري عدلي السحري الإجتماعي ديرك لايدر عدلي السحري الإحتماعي ديرك لايدر عدلي السحري الإحتماعي الرواية المعراة (دواية) كاراوس فوينقس أحمد حممان المورة المعراء (دواية) ميجيل دي ليبس علي عبدالروف البعبي الزرقة المعررة والتقنية إنريكي أندرسون إمبرت علي إبراهيم منوفي النظرية والتقنية ورينيس عاطف فضول أسامة إسبر	-177	فلاهر الباشا	كينبث كرنو	سحر توفيق
177- عالم الطيفزيون بين الجمال والعنف أندريه جلوكسمان وجيه سمعان عبد المسيح 178- هارسيقال (مسرحية) ويتشارد قاچنر أمل الجبوري الله الجبوري عرب ميسن أمل الجبوري أمل الجبوري الثنا عشرة مسرحية بونانية مجبوعة من المؤلفين نعيم عطية عسن ببومي الاسكندرية : تاريخ ودليل أ. م. قورستر عدلي السمري عدلي السمري عدلي السمري الإيدر عدايا التنظير في البحث الاجتماعي ديرك لايدر عدليا المناف محمد سليمان المناف الرواية المعراء (رواية) كاراوس فوينقس أحمد حسان الورقة المعراء (رواية) مبيجيل دي ليبس علي عبدالروف البعبي التركي أندرسون إمبرت علي المراهيم منوفي النظرية الشعرية عند إليوت وأدونيس عاطف فضول أسامة إسبر	-1TV	مذكرات شنايط في العطة الفرنسية على مصر	چوزیف ماری مواریه	كاميليا صبحى
- التنارية التعرية عند إليون والتقنية المرورة على التنارية المرورة التعريق المرات التعريق المرات التنارية والتقنية مجموعة من المؤلفين نميم عطية الاسكندرية : تاريخ ودليل المرات الإسكندرية : تاريخ ودليل المرات الاجتماعي ديوك لايدر عدلي السعري عدلي السعري المرات على عبدال والمرات المرات المرا	-174	•		رجيه سمعان عبد السيح
	-174	•		مصطفى ماهر
187- اثنتا عشرة مسرحية يونانية مجموعة من المؤلفين نعيم عطية 187- الإسكندرية : تاريخ ودليل أ. م. فورسش حسن بيومي 187- قضايا التنظير في البحث الاجتماعي ديرك لايدر عدلي السحري 181- صاحبة اللوكاندة (مسرحية) كاراو جولديني سلامة محمد سليمان 181- مرت أرتيبيو كروث (رواية) كاراوس فوينقس أحمد حسان 181- الروقة المعراء (رواية) ميجيل دي ليبس على عبدالروف البعبي 181- مسرحيتان تانكريد دورست عبدالفقار مكاوي 181- القصيرة النظرية والتقنية إنريكي أندرسون إمبرت على إبراهيم منوفي			هريرټ ميسن	أمل الجيورى
787- الإسكندرية : تاريخ وه ليل أ. م. فورستر حسن ببومى 781- قضايا التنظير في البحث الاجتماعي ديرك لايدر عدلي السحوي 781- ماحية اللوكاندة (مسرحية) كارلو جولدوني سلامة محمد سليمان 781- مرت أرتيميو كروث (رواية) كارلوس فوينشس أحمد حسان 781- الزرقة المعراء (رواية) ميجيل دي ليبس على عبدالروف البمبي 781- عسرحيتان تانكريد دورست ميدالغفار مكاري 781- القصيرة النظرية والتقنية إزريكي أندرسون إمبرت على إبراهيم منوفي 781- النظرية الشعرية عند إليوت والرئيس عاطف فضول أسامة إسبر		-	مجموعة من المزلفين	نعيم عطية
كاب قضايا التنظير في ألبحث الاجتماعي ديرك لايدر عدلي السعري المعدي المعدي الاجتماعي ديرك لايدر عدلي السعري المعد معدد سليمان المعدد معدد المعدد	-157	الإسكندرية : تاريخ ودليل	1. م. قورسٹر	حسن بپومی
۱٤٥ مرت أرثيميو كروث (رواية) كاراوس فوينقس أحمد حسان ١٤٥ مرت أرثيميو كروث (رواية) ميجيل دى ليبس على عبدالروف البمبى ١٤٥ مسرحيتان تانكريد دورست عبدالفقار مكاوى ١٤٨ القصد النظرية والتقنية إنريكي أندرسون إمبرت على إبراهيم منوفي ١٤٨ النظرية الشعرية عند إليوت وأدونيس عاطف فضول أسامة إسبر			ديرك لايتو	عدلى السمري
۱۹۵۰ مرت أرثيمير كروث (رواية) كاراوس فوينقس أهمد هممان ١٤٥ مري الروقة الممراء (رواية) ميجيل دى ليبس على عبدالروف البمبي ١٤٥٠ مسرحيتان تانكريد دورست عبدالفقار مكاوى ١٤٨ القصدرة النظرية والتقنية إنريكي اندرسون إمبرت على إبراهيم منوفي ١٤٨ النظرية الشعرية عند إليوت والرئيس عاطف فضول أسامة إسبر	-111	مناهبة اللوكاندة (مسرحية)	كاراو جولدوني	سلامة محمد سليمان
۱۹۶۸ الورقة المعراء (رواية) ميجيل دى ليبس على عبدالروف البعبي ١٩٤٨ الورقة المعراء (رواية) تانكريد دورست عبدالفقار مكاوى ١٤٨ القصة القصيرة النظرية والتقنية إنريكي أندرسون إمبرت على إبراهيم منوفي ١٤٨ النظرية الشعرية عند إليوت وأدرنيس عاطف فضول أسامة إسبر			كاراوس فوينتس	أهمد هسان
۱۱۷- مسرحیتان تانگرید دورست عبدالفقار مکاری ۱۱۷۸ القصه الفضار مکاری ۱۲۵۸ القصیرة النظریة والتقنیة انریکی اندرسون إمبرت علی إبراهیم منوفی ۱۲۵۸ النظریة الشعریة عند إلیوت والرئیس عاطف فضول أسامة إسمر				على عبدالروف البعبى
۱۶۸ القصة القصيرة النظرية والتقنية إنريكي أندرسون إمبرت على إبراهيم منوفي ١٤٨ النظرية الشعرية عند إليوت وأنونيس عاطف فضول أسامة إسبر		1		
٩٤٠ ـ النظرية الشعرية عند إليوت وأنونيس عاطف فضول أسنامة إسبر				
				* -
	-10.			- · ·
			•	

101-	هوية فرنسا (مج ٢ ، جـ١)	غرنان برودل	بشير السباعي
7ef-	عدالة الهنود وقصص أخرى	مجمرعة من الزافين	محمد محمد القطابى
-101	غرام القراعثة	فيرأين فانورك	فاطمة عبدالله محمود
-102	منرسة فراتكفررت	فيل سليتر	خايل كلفت
-100	الشعر الأمريكي المعاصير	نخبة من الشعراء	أحمق مرسى
Fof-	اندارس الجمالية الكبرى	چي أنبال وألان وأوديت ڤيرمو	مى التلمساني
-NoV	خسرو وشيرين	النظامى الكنجري	عبدالمزيز بقوش
Aef-	هوية فرنسا (مج ٢ ، جـــــــــــــــــــــــــــــــــ	فرنان بروبل	بشير السباعي
Pef-	الأيديوارجية	ىيئىد ھوكس	إيراهيم غتص
.Ff-	ألة الطبيعة	يول إيرايش	حسمين بيومي
188-	مسرحيتان من المسرح الإسبائي	أليفاندر كاسوتا وأنطونير جالا	زيدان عبدالحليم زيدان
	تاريخ الكنيسة	يوحثا الأسيوى	مبلاح عبدالمزيز محجوب
	رب ١) الجادة (جـ ١)	جوريون مارشال	بإشراف. محمد الجوهري
		چان لاکوټیر	نبيل سعد
	حكايات الثعاب (قصص أعلقال)	اً. ن. أفاناسينا	سهير المبادقة
	العالقات بين التعينين والعانيين في إسرائيل	يشعياهو ليقمان	محمد محمود أبوغدير
	في عالم طاقور	رابندرتات طاغور	شكري محمد عياد
	دراسات في الأبب والثقافة	مجموعة من للزلقين	شكري محمد عياد
	إبداعات أنبية	مجموعة من المؤلفين	شکری محمد هیاد
	 الطريق (رواية)	ميجيل دايبيس	يسام ياسين رشيد
-141	رضع حد (رواية)	قرانك بيجو	هدي حسين
	حجر الثمس (شعر)	نخبة	محمد محمد الخطابى
-147	معتى الجمال	راثر ٿ. سٿيس	إمام عبد الفتاح إمام
	صناعة الثقافة السرداء	إيليس كاشمور	أحمد محمود
-174	التلبغزيين في الحياة اليربية	أورينزو فيلشس	وجيه سمعان عبد المسيح
-177	نحر مفهوم للاقتصاديات البيئية	تىم تىتنېرج	جلال البنا
-144	أنطون تشيخوف	هنری تروایا	حمية إبراميم المنيف
-NVA	مفتارات من الشعر اليوتاني الصيث	تفية من الشعراء	محمد حمدى إبراهيم
-191	حكايات أيسرب (قصص أطفال)	أيسرب	إمام عبد الفتاح إمام
-14.	قصة جاريد (رراية)	إسماعيل فسيح	سأيم عبد الأمير حمدان
-1A1	الله الأبر المريكر من الكالمينان إلى التعانينيات	فنسنت ب. ایتش	محمل يحيى
-NAT	المنف والنبرءة (شعر)	وب بیتس	ِ ياسين طه حافظ
-\ AY	چان كوكتر على شاشة السينما	رينيه جياسون	تتحى العشري
-NAI	القاهرة: حالة لا تنام	هانز إبندورار	دسوقى سعيد
	أسفار العهد القديم في التاريخ	ئىماس ئوسىن	عيد الوهاب علوب
	معجم ممطلحات فبجل	ميخائيل إنوره	إملم عبد الفتاح إمام
	الأرضة (رواية)	بُرْدج علوی	مجمد علاه الدين منصور
	مرت الأدب :	الظين كرنان	بدر الديب

ممعيد الغائمي ١٨٩- البين والمسيرة مقالات في بالإنة التأب الماسير - يول فاي هان -محسن سيد فرجاني كونقرشيوس ١٩٠- محاورات كونفوشيوس ممنطقي هجازي السيد الماج أبو بكر إمام وأخرون ١٩١- الكلام وأسمال وتصنص أخرى محمرد علاوي ١٩٢- سياحت نامه إبراهيم بك (ج.١) - زين العابدين الراغي محمد عيد الواحد محمد بيئر أبراهامز ١٩٢ - عامل المنجم (رواية) ماهر شقيق قريد ١٩٤ - مقارات من القد الأنجار-أسيكي السيث صهموعة من الثقاد مجمد علاء الدين متصور إسماعيل قصيح ١٩٠- شتاء ١٤ (رواية) أشرف المنباغ فالنتين راسيرتين ١٩٦ - الملة الأخيرة (رواية) جلال السعيد المتتاري شمين الطماء شبلي التعماني ١٩٧ - سيرة القاريق إبراهيم سلامة إبرأهيم إدرين إمرى وأخرون ١٩٨- الاتمنال الجماهيري جمال أحمد الرقاعي وأحمد عبد اللطيف حماد ١٩٩٩ - تاريخ يهرد مصر في الفترة العثبانية - يعقوب لاندأو فخزى لبيب چىرمى سىبروك ١٠٠- تسمايا التنبية: القارمة والبدائل أعبد الإنساري جرزابا ريس ٧٠١- الجانب الديش القلسفة مجامد عبد التمع مجاهد ٣٠٠٠ - تاريخ النقد الأدبي المديث (ج.٤) - رينيه ريليك جلال السعيد المقتاري ألظاف حسين حالي ٢٠٢- الشعر والشاعرية أحمد فويدي زالمان شازار ٢٠٤ - تاريخ نقد العهد القديم أحمد مستجير لويجي لوقا كافاللي- سفورزا ٣٠٥ - الجيئات والشعوب واللغات على يوسف على جيس جالايك ٢٠٦- الهيولية تصنع علمًا جديدًا محمد أبق العطا رامون خرتاستعير ٢٠٧- ليل أفريقي (روابة) مجند أجند منالح ٣٠٨- شخصية النربي في المسرح الإسرائيلي دان أوريان أشرف المنباغ مجموعة من المؤلفين ٢٠٩- السرد والسرح يوسف عبد الفتاح فرج ۲۱۰ مثنریات حکیم سنانی (شعر) سنائى الفزنري مجمود حمدى عبد ألقنى جرناتان كالر ۲۱۱ - فردینان بوسوسیر يوسف عبدالفتاح غرج ٢١٢ - تصمى الأمير مرزيان على اسان الميوان مرزيان بن رستم بن شروين سيد أحمد على النامسري ٣١٣ - مسر عد تدير بنبايين عني رسيل ميدانناسر ويدون فالاون مميد محبى الدين ٢١٤- فراعد جديدة المنهج في علم الاجتماع - أنتوني جيدنز محموي علاوي ربن المابدين الراغي ٢١٥- سيامت نامه إبراهيم بك (جـ٢) أشرف المنباغ مجموعة من المؤلفين ٢١٦ - جوائب آخري من حياتهم تادية البنهاري مسويل بيكبت وهارواد بينتر ٢١٧ - حسرحيتان طليعيتان على إبراهيم مثراني غرليو كورتاثان ٢١٨ - لعبة العجلة (رواية) طلعت الشايب کازو إيشجورو ٢١٩ - بقايا اليرم (رواية) على يرسف على باری یارکر ٣٢٠- الهيولية في الكون رقعت سنادم جريجورى جوزدانيس ٢٢١- شعرية كفافي تسيع مجلي روناله جراي ۲۲۲- فرانز کانکا السيد محمد نفادى باول فيرابند ٣٢٢ - العلم في مجتمع حر منى عبدالظاهر إبراهيم برانكا ماجاس ٢٢٤- دمار بوشملافيا السيد عبدالظاهر السيد جابرييل جارثيا ماركيث ٢٢٥ - حكاية غريق (رواية) طاهر محمد على الهريري ديثيد هريث لورانس ٢٢٦- أرض للساء وقصائد أغرى

السيد عبدالظاهر عبدالله	خوسیه ماریا دیث بورکی	٧٢٧ - المسرح الإسبائي في القرن السليع عشر
مارى تيريز عيدالمسيح رخالد حسن	چائیت رواف	٣٢٨ - علم الجمالية رعلم اجتماع الفن
ثمير إبراهيم العمرى	نورمان كيجان	٢٢٩ – مأزُنُ البطل الرحيد
مصطفى إيراهيم فهمى	قرانسواز چاكوپ	 ٢٢٠ عن النباب والنثران واليشر
جمال عبدالرحمن	خايمى سالوم بيدال	٢٢١ - الترافيل أو الجيل الجديد (مسرحية)
مصطفى إيراهيم فهمى	توم ستونير	٢٣٢ - ما يعد المارمات
طلعت الشايب	آرنگر هيرمان	٢٣٢ - فكرة الاضمحال في التأريخ الغربي
فزاد محمد عكون	ع. سېئسر تريمنجهام	٣٣٤- الإسلام في السودان
إبراهيم البسوقى شثا	مرلانا جلال النبن الريمي	ه۲۲- دیران شمس تبریزی (ج.۱)
أعمد العابي	ميشيل شودكيفيتش	٢٣٦ - الرلاية
عنايات حسين طلعت	رويين فيدين	۲۳۷= - مصر أرش الوادي
ياسر معمد جادالله وهربي مديولي أحمد	تقرير لنظمة الأنكتاد	٣٢٨ - العرقة والقحرير
نادية سليمان حاقظ وإيهاب مملاح فايق	جيلا رامراز – رايوخ	٢٣٩- العربي في الأدب الإسرائيلي
مملاح محجوب إنريس	کای حافظ	 ٢٤٠ الإسلام والغرب وإمكائية العوار
ايتسام عيدالله	ع . م. کونزی	٢٤١ - في انتظار البرابرة (رواية)
صبرى محمل حسن	وأيلم إميسون	٢٤٢ - سبعة أتماط من القبوض
بإشراف: مىلاح فضل	ثيثى بررقنسال	٢٤٢- تاريخ إسباتبا الإسلامية (مج١)
ثادية جمال الدين محمد	لاورا إسكيبيل	۲٤٢- الغلبان (رواية)
ترفيق على منصور	إليزابيتا أبيس وأخرين	ه ۲۲- نساء مقاتات
على إبراهيم متوفي	جابرييل جارثيا ماركيث	٢٤٦ - مفتارات قصصية
محمد طارق الشرقارى	والقر أرمبرست	٧٤٧ - الثقافة اليماعيرية والعداثة في معس
عبداالعليف عبدالطيع	أتطرنيو جالا	۲٤۸ حقول عدن الخضراء (مسرحية)
رفعت سالام	مراجو شتامبوله	٢٤٩ - لغة التمزق (شعر)
ماجدة محسن أباظة	دومنيك فينك	، ٢٥- علم اجتماع الطرم
بإشراف محمد الجرمرى	جوردون مارشال	١٥١- موسوعة علم الاجتماع (٢٦)
على بدران	مارجو بدران	٢٥٢- رائدات المركة النسرية للمعربة
حسن بيرمى	ل. أ. سيميثرانا	٢٥٢- تاريخ مصر القاطمية
إمام عيد الفتاح إمام	دیف روینسون وجودی جرواز	£ه٧- أقدم لك: القلسفة
إمام عبد اللفتاح إمام	دیگ روینسون رجودی جروفز	٥٥٧- أقدم لك: أغلامارن
إمام عيد الفتاح إمام	ديف روينسون وكريس جارات	۲۵۱ – أقدم اله: بيكارت
محمود مبيد أحمد	ولیم کلی رایث	٢٥٧- تاريخ القلسفة الحديثة
عُبادة كُميلة	سير أنجوس فريزر	۸ه۲– الفچر
فاروجان كازانجيان	تخبة	٢٥٩- مغتارات من الشعر الأرمني عبر أأمصور
بإشراقت معمد الجرهري	جوردون مارشال	(٦٦) - ٢٦. مدين ملا ألاجاً
إمام عبد الفتاح إمام	زکی نجیب محمود	٢٦١- رطة في فكر زكى نجيب معمود
محمد أيق العطا	إدرارير منبوثا	٢٦٢ - مدينة المجزات (رواية)
على يربىف على	چون جريجة	٢٦٢ - الكشف عن حافة الزمن
أويس عوش	هوراس وشلي	٢٦٤ - إيداعات شعرية مترجمة

أويس عوش	أرسكار رايك ومسريل جرنسرن	روابات مترجمة	-170
عادل عبدالنعم على	جلال آل أحمد	مدير المدرسة (رواية)	777
يدر الدين عرودكي	ميلان كرنديرا	غن الرواية	-474
إيراهيم ألبسوتي شتأ	مرلانا جلال الدين الرومي	ىبوان شمس تېريزى (جـ۲)	AFY-
هنبري معند حسن	وليم چيفور بالجريف	رسط الجزيرة العربية وشرقها (ج١)	-171
صبری معد حسن	وليم چيفور بالجريف	وسط الجزير العربية وشرقها (جــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	-44.
شوتي جائل	ترماس سي. پاترسون	المضارة النربية: الفكرة والتاريخ	-441
إيراهيم سلامة إيراهيم	سى، سى، واقترز	الأدبوة الأثرية في مصر	-YYY
عنان الشهاوي	چوان کول	الأصول الاجتماعية والكافية فعركة عرابي في مصو	-444
محمود على مكن	ريبرار جابيجرس	السيدة باربارا (رواية)	347-
ماهر شقيق فريد	مجموعة من النقاد	ه أن إلين شاعراً وذالناً وكاتباً مسرحياً	-474
عيدالقادر القلمسائي	مجمرعة من المؤلفين	فنون السيتمة	FYY-
أحمد فرزي	پراین فورد	الجينات والمسراع من أجل المياة	-444
ظريف عبدالله	إسحاق عثليمرف	البدايات	-YYA
طلعت الشايب	ف.س. سوندرز	العرب الباردة الثقافية	PYY-
سمير عبدالمنيد إبراهيم	بريم شند وأخرين	الأم والنصيب وقصص أخرى	-YA-
جلال المقتاري	عيد العليم شرر	القربوس الأعلى (رواية)	-TAY
سمير حنا صادق	اريس روابرت	طبيعة العثم غين الطبيعية	-YAY
على عبد الروف اليمين	غوان روانو	السهل يحترق وقصحن أخرى	-YAY
أهبد عثمان	يرببيديس	هرقل مجنونًا (مسرحية)	-YAE
سمير عبد العميد إيراهيم	حسن نظامي الدهاري	رهلة خواجة هسن نظامي الدهاوي	-YAe
محمود عاثوي	زين العابدين المراغي	سیاحت نامه إبراهیم بك (جـ۳)	FAY-
محمد يجيى وأخرين	أنثوني كتج	الثقافة والعرثة والنظام العالي	-YAY
ماهر البطوطي	ديثيد اردج	الفن الروائي	-YAA
محمد تور الدين عبداللعم	أبِن نَهِم أحمد بن قرص	ديوان متيههري الدامغاني	PAY -
أحمد زكريا إبراهيم	چورچ مرثان	علم اللغة والترجعة	+PY-
السيد عيد الظاهر	فرانشسكو رويس رامون	تاريخ المسرح الإسبائي في الآون العشرين (بسة)	-447
السيد عبد الظاهر	غرانشسكى رويس رامون	تاريخ المسرح الإسبائل في القرن العشوين (جـ؟)	-717
سجدى توفيق وأخرون	ردور أأن	مقدمة للأدب العربى	-747
رجاء ڀاقون	بوالو	فن الشمر	-441
يدر الديب	چرزیف کامیل ریبل موریز	سلطان الأسطورة	-444
سعدد مصطفى يدوى	وليم شكسيين	مكبث (مسرحية)	-441
ماجدة محمد أنزر	ديونسيوس تراكس ويوسف الأموازي		
مصطفى حجازى السيد	نفية		
هاشم أحند مصد	چین مارکس		
جمال الهزيرى ربهاء جاهين وإيزابيل كمال	_	أسلوره يومثون في الأمية الإنطون والارتس إدواة	
جمال الجزيري و محمد الجندي	لويس عيض	استوه بوشهر فر الابيد المبلؤي والرشر (بيا)	
إمام عبد الفتاح إمام	چون هيئون وجودى جروائز	أقدم لك: فنجنشتين	-7.7

إمام عيد الفثاح إمام	چين هرب ريورن قان ارن	أقدم اله: بوذا	
إمام عبد الفتاح إمام	199	أقدم لك: ماركس	
صلاح عبد المبرر	كريزيو مالابارته	(بَران) علما	
تبيل منعن		الحماسة: التقد الكائملي للتاريخ	
محمود مكي	ديثيد بابينر وهوارد سلينا	أقدم لك: الشعور	
ممدوح عبد المنعم	ستيف چونز ويورين فان او	أقدم لك: علم الرراثة	
جمال الجزيرى	أنجوس جيلاتي وأرسكار زاريت	C (-4-4
محيى الدين مزيد	ملجى هايد رمايكل ماكجنس	E 1	-11-
فاطمة إسماعيل	ر.ج کولتجورد	مقال فى النهج القاسفي	-411
أسعد حليم	وأيم دييوس	روح الشعب الأسود	-717
محمد عبدالله الجعيدى	خابیر بیان	أمثال فاسطينية (شعر)	-717
هويدا السباعى	چانیس مینیك	مارسيل دوشامي: القن كعدم	-171
كأميليا صبحى	ميشيل برونتينو والطاهر لبيب	چرامشي في العالم العربي	-T10
نسيم مجلي	أي. ف. ستون	معاكمة سقراط	F17-
أشرف الصباغ	س. شير لايموقا- س. زنيكين	بلاغد	-T}V
أشرف الصباغ	مجمرعة من المؤلفين	الأدب الروسي في السنوات العشر الأشيرة	AFT-
حسام نایل	جايترى سييقاك وكرستوفر نوريس	مبور دريدا	-874
محمد علاء الدين منصور	مزاف مجهول	لمة السراج لحضرة التاج	-44.
بإشراف مسلاح فضل	ليثى برو نتسال	تاريخ إسبانيا الإسلامية (مج٢، ج١)	-441
خاك مظح حمزة	دبليو يوچين كلينپاور	وجهات نظر حديثة في تاريخ الفن الفربي	-777
هاتم سحمد فوزى	تراث يوناني قديم	فن المباتورا	-737
ممدود علاري	أشرف أسدى	اللعب بالتار (رراية)	-441
كرستين پرسف	فيليب بوسان	عالم الآثار (رواية)	-YYe
حسن مىثر	يورجين هابرماس	المرنة والمشعة	F77-
توفيق على منصور	ئفية	مختارات شعرية مترجمة (ج١)	- TTY
عبد العزيز بقوش	ثور الدين عبد الرحمن الجامي	يرسف رزايخا (شعر)	AYY-
محمد عيد إبراهيم	تد غيور	رسائل عيد الميلاد (شعر)	-775
سأمى صلاح	ماران شبرد	كل شيء عن التعثيل الصاحت	-33.
سامية دياب	ستينن جراى	عندما جاء السردين وقصص أخرى	-771
على إبراهيم منرنى	تغبة	شهر العمل وقعيص أغرى	-777
بکر عباس	نبیل مطر	الإسلام في بريطانيا من ١٩٨٨–١٦٨٥	-177
مصطقى إبراهيم قهمى	أرثر كلارك	لقطات من السنقيل	-TT £
فتحي العشرى	نلتالي مباريت	عمير الشاء: دراسات عن الرواية	-TTo
هسن منابر	تصوص مصرية قنينة	مثون الأهرام	-777
أحمد الأنصاري	چرزایا رویس	فلسفة الولاء	
جلال المفناري	نثبة	نظرات حائرة وآمس أخرى	~ TT A
محند علاء الدين منصور	إدوارد براون	تاريخ الأبب في إيران (جـ٦)	-444
فخرى فبيب	بيرش بيربروجاو	اضطراب في الشرق الأوسط	-TI.

.

حبين حلمي	راينر ماريا ريلكه	تمياند من راكه (شعر)	-717
عبد العزيز بقرش	نور الدين عبدالرحمن الجامي	سلامان وأبسال (شعر)	-TEY
سمپر عبد ریه	ئادىن ج _{ود} دىمر	العالم البرجوازي الزائل (رواية)	-T1T
سمير عبد ريه	بيتر بالانجيو	الموت في الشمس (رواية)	-711
يوسف عبد الفتاح فرج	پونه ندائی	الركض خلف الزمان (شعر)	-T & c
جمال الجزيري	رشاد رشدی	سحر مصو	F37-
بكر الطو	چان کوکتو	الصبية الطائشون (رواية)	-T { V
عبدالك أحمد إبراهيم	محمد فؤاد كويريلى	المتصوفة الأواون في الأدب التركي (جـ١)	A37 -
أحمد عس شاهين	أرثر والدهورن وأخرون	دليل القارئ إلى الثقافة الجادة	P37-
عطبة شعاتة	مجموعة من المؤلفين	بانوراما الحياة السياحية	-74.
أحمد الانصاري	چوزایا رویس	مبادئ المنطق	-701
نعيم عطية	قسطنطين كفافيس	قصائد من كفافيس	-404
على إبراهيم منوفي		الفن الإسلامي في الأنطس؛ الزغرفة الهنسية	-T0T
طي إبراهيم منوفي		القن الإسلامي في الأندلس الزغرنة النباتية	-T08
محمود علارى	حچت مرثجی	التيارات السياسية في إيران المعاصرة	-Yco
بدر الرفاعي	بول سالم	الميراث المر	-107
عمر القاروق ممر	تيموئى فريك وبيثر غاندى	مئون فرمس	-TeV
مصطفى حجازى السيد	نغبة	أمثال الهوسا العامية	-YeA
حبيب الشاريني	أغلاطرن	محاررة بارمنيدس	-404
ليلى الشربيني	أندريه چاكوب ونويلا باركان	أنثروبولوجيا اللغة	-٢٦.
عاطف معتمد وأمال شاور	ألان جرينجر	التصحر التهديد والمجابهة	-۲71
سيد أحمد فتح الله	هايئرش شيورل	تلميذ بابنبرج (رواية)	777-
هنيري محمد حسن	ريتشارد چييسون	حركات التحرير الأفريقية	-777
نجلاء أبر عجاج	إسماعيل سراج الدين	حداثة شكسبير	-775
محمد أحمد حمد	شارل بودلير	ســـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	-410
مصطفى محمود محمد	كلاريسنا بنكولا	نساء يركضن مع الذناب	-177
البرأق عبدالهادى رضا	مجموعة من المؤلفين	القلم الجريء	-77
عابد خزندار	چپرالډ پرىس	المنطلح السردي معجم مصطلحات	AF7-
فرزية العشماري	فوزية العشمارى	المُرأة في أدب نجيب محفوظ	-774
فاطمة عبدالله محمود	كليرلا أويت	الفن والمياة ني مصر الفرعونية	-44.
عبدالله أحمد إبراغيم	محمد فؤاد كوبريلى	المتصوبة الأولون في الأدب التركي (جـ٣)	-177
وحيد السعيد عبدالحميد	وانغ مينغ	عاش الشباب (رواية)	-777
على إبراهيم متوفى	أومبرتر إيكو	كيف ثعد رسالة دكتوراه	-۲۷۲
حمادة إبراهيم	أندريه شديد	اليوم السنادس (رواية)	-TV1
خالد أبو اليزيد	ميلان كونديرا	الغلود (رواية)	-TV0
إدوار الخراط	چان آنوی وأخرون	الفضب وأحلام السنين (مسرحيات)	-TY7
محمد علاء الدين منصور	إدوارد براون	تاريخ الأدب في إيران (ج)	-777
يرسف عبدالفتاح فرج	محمد إتبال	المسافر (شعر)	-TVA

جمال عبدالرحس	سنيل باث	ملك في العنيقة (رواية)	-YYY
شيرين عبدالسلام	چونتر جراس	حديث عن الفسارة	-44.
رانيا إبراهيم يوسف	ر. ل. تراسك	أساسيات اللغة	-781
أحمد محمد نادى	بهاء البين محمد اسلنديار	تاريخ طبرستان	TAT-
سعير عبدالمعيد إبراهيم	محمد إتبال	هدية المجاز (شعر)	-TAT
إبزابيل كمال	سوزان إنجيل	القصيص التي يحكيها الأطفال	3A7-
يوسف عبدالفتاح فرج	محمد علي پهڙادراد	مشترى العشق (رواية)	-TA0
ريهام حسين إبراهيم	جانيت تري	دفاعًا عن التاريخ الأدبي النسري	FAY-
پهاه چاهي	چون دن	أغنيات وسوياتات (شعر)	-TAY
محمد علاه الدين متصور	سعدى الشيرازي	مواعظ سعدي الشيرازي (شعر)	AA7-
سمير عبدالعميد إبراهيم	نفبة	تقاهم وقصيص أخرى	PAT-
عثمان مصطلى عثمان	إم، في، روپرٽس	الأرشيفات والمدن الكبرى	-74.
متى الدرويي	مايف بينشى	(ئيال) ئېكلىقا ئىللىقا	-791
عبداللطيف عبدالطيم	فرناندو دی لاجرانیا	مقامات ورسائل أندلسية	-141
زينب محمود الفضيرى	لمدوة لويس ماسينيون	في قلب الشرق	-147
هاشم أحمد محمد	پول دیڤیز	القرى الأربع الأساسية في الكون	377-
سليم عبد الأمير حمدان	إسماعيل فصيح	آلام سياوش (روابة)	-140
محمود علاوى	تقی نجاری ر ^ا د	السافاك	-747
إمام عبدالفتاح إمام	لورانس جين وكيتي شين	أقدم لك. نيتشه	-747
إمام عبدالفتاح إمام	فیلیپ تودی وهوارد رید	أقدم لك سارتر	-T4A
إمام عبدالفتاح إمام	ديثيد ميروفتش وألن كوركس	أقدم لك: كامي	-111
باهر الجرهرى	ميشانيل إنده	مومو (رواية)	-1
ممدرح عبد المنعم	زيارين ساربر وأخرون	أقدم لك: علم الرياضيات	-8.3
معدوح عيدالمنعم	ج. پ. ماك إيفرى وأوسكار زاريت	أقدم لك ستيفن هوكنج	-£.Y
عماد حسن پکر	تربور شتورم رجوتفرد كوار	رية المطر والملابس تصنع الناس (روايتان)	-1.1
ظبية خعيس	ديثيد إبرام	تعريدة المسى	-1.1
حمادة إبراهيم	أندريه جيد	إيزابيل (رراية)	-1.0
جمال عبد الرحمن	مانویلا مانتاناریس	المستعربون الإسبان في القرن ١٩	-6-3
طلعت شاهين	مجمرعة من المؤلفين	الأدب الإسبائي المعامسر بأقلام كتابه	-1.4
عنان الشهارى	چوان فوتشركنج	معهم تاريخ مصر	-L+A
إلهامى عمارة	برتراند راسل	انتصار السعادة	-1-5
الثواري بغورة	کارل بویر	شلاصة القرن	-11-
أحمد مستجير	چينيفر أكرمان	همس من الماشي	111-
بإشراف: مبلاح فضل		-	771-
محمد البخاري	ناظم حكمت	أغنيات المنفى (شعر)	-117
أمل الصنبان	ہاسکال کازانراہا		3/3-
أحمد كامل مبدالرحيم	فريدريش دررينمات		-110
معند مصطفى يدوى			F/3-
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		

.

and the second		/. 3 - 11 - 10 - 10 - 10	
مجاهد عبدالنمم مجاهد		تاريخ النقد الأدبي المديث (ج.ه)	
عبد الرحمن الشيخ	*	سياساك الزمر العاكمة في مصر العشانية	
نسيم مجلى		المصو الذهبي للإسكندرية	
الطيب ٻڻ رجب	قولئي ر	مكرو ميجاس (قصة فلسفية)	
أشرف كيلاني		الرلاد والقيادة في المجتمع الإستلامي الأول	
عبدالله عبدالوازق إبراهيم	ثلاثة من الرحالة	(اب) لِعَيْنَا النَّاسَانَ (اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ	
وسيد النقاش	نغبة	إسراطت الرجل الطيف	
محمد علاه الدين متصون	=	لوائح المق ولوامع العشق (شعر)	
معمود علاري	محمود طلوعي	من طاووس إلى فرح	
ممت علاه الدين متصور رعيد الطبيظ يعقرب	-	القفائيش وقصص أخري	F73-
ثريا شلبى	بای إنگلان	بانديراس الطاغية (رواية)	-17V
محدد أمان صاقى	سعمد هوتك بن داود خان	الغزانة الغفية	-£YA
إمام عبدالفتاح إمام	ليود سينسر وأندزجى كروز	أقدم ك: هيجل	-275
إمام غبدالقتاح إمام	كرستوفر وانت وأنعزجي كليمونسكي	أقدم لك: كانط "	-17.
إمام عبدالفتاح إمام	كريس هرروكس وزوران جفتيك	أقدم لك: فركل	-271
إمام عبدالقتاح إمام	پاتریك كیری وأوسكار زاریت	أقدم لك ماكياظلي	-{77}
حمدى الجابرى	ديقيد نوريس وكارل فلنت	أقدم لك جويس	-177
عصام حجازي	دونکان هیٹ رچو <i>دی ب</i> ورهام	أقدم لك: الرومانسية	-272
تاجی رشوان	نيكولاس زربرج	ترجهات ما بعد الحداثة	-270
إمام عبدالفتاح إمام	فردريك كوبلستون	تاريخ الفلسفة (مج١)	F73-
جلال الحقناوي	شبلي النعماني	رحالة هندي في بلاد الشرق العربي	-\$77
عايدة سيف البولة	إيمان ضياء الدين بيبرس	بطلات وضحايا	A73-
محمد علاه الدين منصور وعيد الحقيظ يعقوب	مندر الدين عيثي	موت المرابي (رواية)	-271
محدد طارق الشرقاري	كرستن بروستاد		
فخرى لبيب	أرونداتي روي	رب الأشياء الصغيرة (رواية)	-881
ماهر جويجاتي	فوزية أسعد	حتشبسوت: المرأة الفرمونية	733-
معبد طارق الشرقاري		الللة العربية تاريخها ومستوياتها وتأثيرها	
صالح طمائى	لاوريث سيجورته		
محند محند يرئس	يرويز ناتل خاتارى	حول رزن الشمر	-110
_ · · ·	الكسندر كوكبرن وجيفرى سانت كلير	التعالف الأسود	
الطاهر أعبد مكي	تراث شعبی إسبانی	ملحمة السيد	
محى الدين اللبان ووليم داوود مرقس	الأب عيريط	الفلامون (ميراث الترجمة)	
جمال الوزيري	نغبة	أشم لك: الحركة النسرية	
جمال الجزيري جمال الجزيري	مىرنيا نوكا وريبيكا رايت	أقدم لك: ما بعد المركة النسوية	
إمام عبد الفتاح إمام :	ريتشارد أرذبورن ويورن فان لون	أقدم لك: القلسفة الشرقية	
	ريتشارد إبجينانزي وأرسكار زاريت	ً، أقدم لك: لينين والثورة الريسية	
یں حین کو۔ حلیم طربسون رفزاد الدھان	جان لوك أرنو جان لوك أرنو	'	-1 aV
سرزان غلیل		خسرن عامًا من السينما الفرنسية	
	- 201 6 20		

محمود سيد أحمد	فردريك كويلستون	تاريخ القلسفة المديثة (مجه)	-iso
هويدا عزت محمد	مريم جعقرى	لا تئسنی (روایة)	F63-
إمام عيدالفتاح إمام	سوزان موالر أوكين	التساء في الفكر السياسي الغربي	-£øV
جمال عيد الرحمن	مرشييس غارثيا أرينال	الوريسكيين الأندلسيون	-£aA
جائل البتا	ثوم ثيتتيرع	نحر مفهرم لائتصاديات الرارد الطبيعية	-101
إمام عبداللتاح إمام	ستوارت هود وايتزا جانستز	أتنم لك الفاشية رالنازية	-83-
إمام عبدالفتاح إمام	باريان ليدر وجودي جروةز	أقدم الله: لكان	-631
عيدالرشيد المبانق محمودي	عبدالرشيد العمادق محمودى	مله حسين من الأزهر إلى السوريون	773-
كمال السيد	ريليام بارم	الدولة المارقة	773-
حصة إبراههم المنيف	مايكل بارنتي	بيمقراطية للقلة	-171
لجمال الرقاعي	اويس جنزييدج	ثمنص أأييرد	473-
فاطمة عيد الله	غيولين فانويك	حكايات حب ويطولات فرعونية	773-
قيض ويبن	ستيفين دياو	التفكير السياسي والنظرة السياسية	-£7V
أحمد الأنصاري	جريزايا رويس	روح الظسفة العبيثة	-174
مجدى عبدالرازق	تصرص حبثنية تنيمة	جلال القواد	PF3-
محد البيد النث	چاری م. بیرزنسکی واخرون	الأراطس والجودة البيئية	-24.
عبد الله عبد الرازق إبراغيم	فارثة من الرحالة	رحلة لاستكشاف أفريقيا (جـ٣)	-£V\
سليمان العطار	مهجهل دي ٹریانکس ساییدرا	دون كيغوتي (القسم الأول)	-£VY
سليمان العطار	مپهیل دی ٹریانتس سابیدرا	دون كهفوتى (القسم الثاني)	-£VY
سهام عيدالسلام	بام موریس	الأدب والنسوية	-£V£
عادل هادل عناني	فرجينها ءانيلسون	منون مصر: أم كلثوم	-£Ve
سندر توفيق	ماريلېن بورۍ	أرش العبايب يعيدة بهرم التهنسي	FV3-
أشرف كيلانى	هيلدا هرخام	باريخ السيدمنة به قبل الكاريخ متي اللين المشرين	-£YV
عيد المزيز حمدي	ليرشيه شتج و لي شي دونج	المنين والولايات اللتمدة	-£YA
عبد العزيز حمدي	لار شه	القهــــى (مسرحية)	-674
عبد العزيز حمدي	کو مو روا	تسای رن جی (مسرحیة)	-£A.
رضوان السيد	ريبي مثمية	بردة النبي	1A3-
فاطمة عبد الله	روبير چاله تيبر	موسوعة الأساطير والرموز الفرعونية	7A3-
أحدد الشامى	سارة چاميل	أتسرية رما بعد النسرية	7A3-
رشيد بتعدق	هائسن روبيرث يأوس	جمالية التلقي	-EAE
سمير عبدالعبيد إبراهيم	تذير أحمد البعلوي	التربة (رواية)	-£As
عيدالطيغ عيدالغنى رجب	يان أسمن	الذاكرة المضارية	-EAR
سمير غيدالحميد إبراهيم	رقيع الدين المراد أبادي	الرحلة الهنبية إلى الجزيرة المربية	-£AY
سمير عيدالمميد إبراهيم		الحب الذي كان وقصائد أخرى	AA3 -
محدود رجب	إدموند مُسَّرِل	مُسَرِّل: القاسقة علمًا بقيقًا	PA3-
عيد الوهاب علوب	محمد قأدرى	أسمار البيفاء	-14
سمير عبد ربه	iji.	تصوص قصصية من رواتم الأب الأتريقي	-611
مجمد رفعت عواد	چی قارچیت	محمد على مؤسس مصر الحديثة	7/3-

10 .00 .00	ht 1 4	4 4 MA M 171 -	
محمد مبالح الضالع	هارواد پالر	خطابات إلى طالب المبوتيات	-298
شريف الصيقي	تصرص مصرية قديمة	كتاب للرتى: القروج في النهار	-646
حسن عبد ريه المسري	لِبوارد تَيْفَان امَّ ا	اللويي	-290
مجبوعة من المترجبين	إكوادو بانولى	المكم والسياسة في أفريقها (جـ١)	F#3-
مصطفي رياش	نادية الملي	الطمائية واقتوع والدولة في الشرق الأوسط	-£4V
أهمد على بدرى	جودیث تاکر ومارجریت مربودز م	النساء والترح في الشرق الأرسط المديث	A23-
فیصل بن خضراء	مجموعة من المؤلفين	تقاطعات: الأمة والمجتمع والنوع	-144
طلعت الشايب	تبتز ريدكي	في طَعُولِتي. مراسة في السيرة الزاتية العربية	-0
سعر فراج	آرش جواد عامر	تاريخ النساء في الغرب (جـ١)	-0.1
مالة كبال	مجموعة من المؤلفين	أعبوات بديلة	-0.Y
محمد تور الدين عبدالمتم		مختارات من الشعر القارسي المديث	-5.7
إسماعول المندق	مارتن هايدجر	کتابات آساسیة (۱۰۰۰)	-a - £
إسماعيل المندق	مارتن هايدجر	كتابان أساسية (جـ٦)	-0.0
غيدالحميد فهمى الجمال	أن تبار	ریما کان قبیسًا (روایة)	-0.7
شوقي فهيم	پيتر شيفر		-e.V
عيداله أحمد إبراهيم	عبدالباقي جلبنارلي	المراوية بعد جلال الدين الرومي	-0·A
قاسم عبده قاسم	أدم مبرة	الفقر والإحسان في عصر سائمين الماليك	-0.9
عبدالرازق عيد	كاراو جوادوني	الأرملة الماكرة (مسرحية)	-01.
عبدالحميد فهمى الجمال	أن تيار	-	-011
جمال عبد الناصر	تيىوئى كرريجا <i>ن</i>	كتابة النقد السينماني	-017
مصطقى إيراهيم قهمي	تيد أنتون	العلم الجسور	-017
مصطفى بيومى عبد السلام	چرنثان کوار	مدخل إلى التظرية الأدبية	3/0-
قدرى مالطى دوجلاس	غدرى مالطي دوجلاس	من الظليد إلى ما بعد الحداثة	-010
صبيري محمد حسن	أرنواد واشتطون ربوبنا باربدى	إرادة الإنسان في علاج الإدمان	-017
سمين عيد المميد إبراهيم	غفبة	نقش على المآء وقصيص قفري	-olv
هاشم أحبي محبد	إسحق عظيموف	استكشاف الأرش والكون	-614
أحمد الأنصاري	جرزايا رريس	معاضرات في المثالية العديثة	-619
أمل الصبان	أحند پرسف	الولع القرنسي بمصور من البطع إلى المتتووع	-¢4.
عبدالرهاب بكر	آرثر ج راد سمیت	قامرس تراجم مصر المديثة	-641
على إبراهيم متوفي	أميركن كاسترق	إسبانيا في تاريقها	770-
على إبراهيم مترفي	باسيليو بابون مالدونادو	- ·	-\$77
محمد مصطلى يدوى	وايم شكسبين	الملك لير (مسرحية)	-075
نادية رفعت	دنيس ڇونسوڻ	مرسم منيد في بيروث وقعنص أغرى	-a7e
محبى الدين مزيد	ستيفن كرول ووليم رانكين	أقدم ك: السياسة البينية	F79-
جمال الجزيري	میلید زین میروفش وروبرت کرمپ	ألدم لك: كافكا	-oYV
جمال الجزيري	طارق على وفِلْ إيثانز	أقدم ڭ: تروتسكى والماركسية	AYo-
حازم محقوظ	معد إثبال	بدائع العلامة إقبال في شعره الأردي	-474
عمر القاروق عمر	رينيه چينو	مدخل عام إلى فهم النظريات التراثية	-07.

-071	ما الذي حُنَّتُ في محَنَّثُهُ ١١ سَبِتُعبِر؟	چاك دريدا	منقاء فتحي
-011	المغامر والمستشرق	هئري لورنس	بشير السباعى
-544	تملُّم اللغة الثانية	سوران جاس	محمد طارق الشرقاري
-071	الإسلاميون الجزائريون	سيقرين لابا	حمادة إبراهيم
-070	مخزن الأسوار (شعر)	نظامى الكنجوى	عبدالعزيز بقوش
-941	الثقافات وقيم النقدم	صمريل منتنجتون وايرانس هاريزون	شوقى جلال
-oTV	للحب والعرية (شعر)	نخبة	عبدالغفار مكاوي
ATo-	الظس والأغراني قصيص يوسف الشاروني	کیت دانیار	مجعد المديدي
-684	غمس مسرهيات قمنيرة	كاريل تشرشل	محسن مصيلحي
-a £ -	ئوجهات بريطاني ة - شرقية	السير روناك سلورس	رجاف عياس
-0£%	هي تتغيل وهلاوس أخرى	غوان غوسيه مياس	مرورة رينق
-027	تمسس مقتارة من الأبب اليوناني العديث	نفبة	نعيم عطية
17	أقدم لك: السياسة الأمريكية	پاتریك بروجان وكریس جرات	وقاء عبداللابر
-011	أقدمُ لك: ميلاني كلاين	رويرت منشل وأغرين	حمدي الهابري
-080	يا له من سباق معموم	فرانسيس كريك	عزت عامر
F3+-	ريموس	ت. پ. وايزمان	توفيق على متمدور
-0 EV	أقدِم لك: بارت	فيليب تودى وأن كورس	جمال الجزيرى
-oiA	أقبم لك: علم الاجتماع	ريتشارد أوزيرن ويورن غان لون	عمدى الجابرى
-084	أقدم لك: علم العلامات	بول كوبلي وليثاجانز	جمال الجزيرى
-00.	أقدم لك: شكسبير	نيك جريم وبيرد	حمدى الجابري
-001	المرسيتي والعولة	سايمون ماندي	سمحة القولي
-coY	لهمس مثالية	میجیل دی ٹریانتس	على عيد الرحرف اليميي
-007	ميخل للشعر اللرنسي الجديث والماصر	دانيال لوفرس	رجاء پاٽوت
-001	ممسر کی عهد محمد علی	عثائب لطفي السيد مارسوه	عبدالسميع عسر زين الدين
-000	الإسترائيجية الأمريكية قفرن العادى والعشرين	أناتولي أوتكين	أنور معت إيراعيم ومعمد نصرالتين الجبالي
Foor	أقدم لك: چان بودريار	كريس هوريكس وزوران جيئتك	عبدى الجابري
-osV	أقدم لك: الماركيز دي ساد	سنتوارث هود وجراهام كرولي	إمام عبدالنتاح إمام
-seA	أقدم لك: الدراسات الظافية	زيودين ساردارويورين قان لون	إمام عبدالفتاح إمام
-001	الماسُ الزائف (رواية)	تشا تشاجى	عيدالص أحمد سالم
-ol.	صلصلة الجرس (شعر)	محدد إقبال	جلال السعيد المقناوي
150-	جناح جبريل (شعر)	مجند إقيال	جلال السعيد المقناري
Y/a-	بلايين وبلايج	گار ل سناجان	عزت عامر
-077	ورود الخريف (مسرحية)	خاثينتر بينابينتي	صبرى مجدي التهامى
310-	عُش العربِب (مسرحية)	خاثينتن بينابينتي	سبرى مصدى التهامى
-010	الشرق الأرسط المعاصر	ديبورا ج. جيرتر	أحمد عبدالحميد أحمد
-p77	ثاريخ أوريبا في العصور الوسطى	موريس بيشوب	على السيد على
√s~	الوطن المتصب	مایکل رایس	إبراهيم سلامة إبراهيم
AFe-	الأصبرلي في الرواية	عبد السلام حيدر	عبد السلام حيدر

تائر دىپ	هرمى بابا	موقع الثقافة	-079
يوسف الشأروتي	سپر روبرت های	بول الثليج الفارسي	-eY.
السيد عبد الظاهر	إپىيليا دى ئوليتا	ناريخ النقد الإسباني المعامس	-aV1
كمال السيد	بروثو أليوا	الطب في زمن القراعة	-044
جمال الجزيرى	ريتشارد ابيجنانس وأسكار زارتي	أقدم آك. غرويد	-077
علاء البين السيأعي	حسن بيرنيا	مصر القبيمة في عيون الإيرانيين	-oVi
أحمد محموي	نجير وودز	الانتصاد السياسي للعولة	-oVa
تاهد العشري مصد	أمريكو كاسترو	فكر ثربانتس	-017
محمد قدري عمارة	كارثو كواودى	مغامرات بيئوكيو	-cVV
محدد إبرائيم وعصام عبد الروف	أيومى ميزوكوشي	الجماليات عند كيتس وهنت	-oVA
محيى الدين مزيد	چرن ماهر وچردی جروئز	أقدم آك: تشويسكي	-044
بإشراف: محمد فقحى عبدالهادي	چرن فیزر ریزل سیترجز	دائرة للعارف العولية (مج١)	-cA-
سليم عبد الأمير حمدان	ماريو بوزو	الحمقي بموتون (رولية)	-041
سليم عبد الأمير حمدان	هرشنك كلشيري	مرايا على الذات (رواية)	-pAY
سليم عيد الأمير حمدان	أجعد محمود	الجيران (رواية)	-oAT
سليم عبد الأمير حمدان	محمود نوات أبادى	سفر (رواية)	-oAE
سليم عبد الأمير حمدان	مرشنك كلشيرى	الأمير احتجاب (رواية)	-eAe
سهام عبد السلام	ليزبيث مالكموس وروى أرمز	السينما العربية والأقريقية	FAo-
عبدالعزيز حمدي	مجموعة من المؤلفين	تاريخ تطور الفكر المسيتي	-oAY
ماهر جويجاتي	أنبيس كابرول	أمتحرتب الثالث	-oAA
عبداله عبدالرازق إبراهيم	فيلكس دييوا	شبكت العجبية	-049
محبود مهدي عبدالله	نثبة	أساطير من الهروثات الشعبية القتلندية	-04.
على عبدالتواب على ومملاح رمضان السيد	هورانيوس	الشاعر والقكر	-611
مجدي عبدالعافظ وعلى كورخان	محمد صبرى السوريونى	الثررة الصرية (جـ١)	-01T
بكر الطو	پول قالیری	قصائد ساحرة	770-
أمانى فوزى	سوزانا تامارى	القاب السمين (قصة أطفال)	-011
مجدوعة من المترجمين	إكوادو باثولى	الحكم رالسياسة في أفريقيا (جــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	-01a
إيهاب عبدالرحيم محمد	رويرت بيجارايه وأخرون	المحة العقية في العالم	FP0-
جمال عبدالرحمن	خراير كاروباريخا	مسلمو غرناطة	-09V
بيومى على قنديل	دوناك ريدفورد	ممسر وكتفان وإسرائيل	AP0-
محمود علاوي	غرداد مهرين	فلسغة الشرق	-011
مدعت طه	برنارد اویس	الإسلام في أفتأريخ	
أيمن بكر رسمر الشيشكلي	ريان ٿوڻ	النسوية والمواطنة	-T.1
إيمان عبدالعزيز	چپمس وابيامز	ليرتار تحو قاسقة ما بعد حياثية	7.7-
وقاه إيراهيم ورمضان بسطاريسى	أرثر أيزابرجر	النقد الثقافي	7.7-
ترابيق على منصور	پاتریای ل. آبوت	الكرارث الطبيعية (مج١)	1.7-
مصطفى إيراهيم فهمى	إرنست زييروسكى (الصغير)	مخاطر كوكينا الضطرب	a.f-
معدود إيراهيم السعدنى	ريتشارد هاريس	قصة البردي اليوناني في مصر	F.F-

		41 LW W 11 A-	-
صبری محمد حسن	هاری سینت فیلبی	تَّهُ الْجَزَيْرَةُ الْعَرِيْيَةُ (جًا)	
هنوري محمل هبس	هاری سینت قبلبی	قب الجزيرة العربية (جـ٢)	
شرقی جلال	أجثر فرج	الانتخاب الثقاقي	
على إبراهيم منوش	رفائيل اويث جوشان	السارة الدجنة	
فخرى مىالح	تیری ایجلترن	التقد والأبديواوجية	
محمد محمد يورنس	فضل الله بن حاءد العسيني	رسالة التفسية	
معدد قريد هجاب	كران مايكل هول	السيلحة والسياسة	
منی قطان	فوزية أسعد	بيت الأقمر الكبير(رواية)	
محمد رقعت عواد	=	عرش الأميان التي وقت في بنياء من ١٩٥٧ إلى ١٩٩٧	
أحمد محمود	ريبرت يانج	أساطير بيشاه	
أحند معنود	ھوراس بيك	الفولكلور والبحر	-1\v
جلال البنا	تشاران فيلبس	ندر مفهرم لاقتصاديات الصحة	-1\A
عايدة الباجرري	ريمون استأنبولي	مفاتيح أورشليم القدس	-111
بشير السياعي	ترماش ماستتاك	السلام الصلييي	-7Y.
محمد السياعى	عمر الخيام	رياعيات الخيام (ميراث الترجمة)	-171
أمير نبيه وعيدالرهمن هجازي	أى تشينغ	أشعار من عالم لسمه الصبي	778-
يرسف عبدالفتاح	سعيد قائعى	توادر جحا الإبرائي	-117
غاية الطواني	نفبة	شعر المرأة الأفريقية	17 <i>F</i> -
معمد يرادة	چان چينيه	الجرح السرى	-140
توفيق على منصور	نفبة	مختارات شعرية مترجمة (ج٦)	-117
عبدالرهاب علرب	تغية	حكايات إيرائية	-TYV
مجدى محمود الخليجى	تشارلس داروين	أمط الأتواع	AYF-
عزة الخميسي	نيقولاس جويات	قرن نفر من الهيئة الأمريكية	-177
منبري محمد حسن	أحمد بالق	سيرثى الذاتية	-17.
بإشراف حسن طلب	تفبة	مختارات من الشعر الأقريقي الماصو	-771
رائيا مصد	دواورس برامون	السلدون واليهود في مطكة فالنسيا	775-
حمادة إيرافيم	نخبة	التب وفنونه (شعر)	-7TF
ممنطقى اليهنسارى	ررى ماكلويد وإسماعيل سراج الدين	مكتبة الإسكنترية	477-
سمير كريم	جردة عبد الخالق	التثبيت والنكيف في مصر	-7Fa
سامية محمد جلال	جناب شهاب الدين	حع يراتبة	-177
يدر الرقاعي	ف. روپرت هنتر	مسر الشيوية	
فزاد عبد المالب	رويرت بن وارين	النيمقراطية والشمر	
أحمد شاقعي	تشاراز سيميك	فندق الأرق (شعر)	-777
حسن حبشی	الأميرة أناكرمنينا	أتكسياد	
منعد قدرى عبارة	برتراند رسل	برتراند رسل (مختارات)	137-
معدوح عبد المنعم	چوناٹان میلر ویورین ٹان اون	أقدم الاد داروين والتطور	
سمير عبدالمبيد إيرافيم	عبد الماجد الدريابادي	سقرنامه هجاز (شعر)	
فتح الله الشيخ	هوارد دغیرئر	الطوم عند السلمين	
-		- •	

عبد الوهاب علوب	تشارلز كجلى ويوبهين ويتكوف	السيلسة العارجية الأمريكية ومصادرها الداخلية	-750
عبد الوهاب طوب	سپهر ذبيح	قصة الثورة الإيرانية	F3F-
فتحى العشرى	چون نينيه	رسائل من مصر	-1£V
خليل كلفت	بياتريث سارلو	بورخيس	A3 /-
سحر يوسف	چی دي موياسان	الفوف وقصص خرافية أخرى	-784
ميد الرهاب علوب	روچر أرين	النولة والسلطة والسياسة في الشرق الأوسط	-70.
أمل المسيان	وثائق قديمة	دپایسیس الذی لا تعرفه	-7 ₀ 1
حسن نصر الدين	کلود ترونکر	ألهة مصر القديمة	-404
سمير جريس	إيريش كستتر	مترسة الطفاة (مسرحية)	707-
عبد الرحمن القميسي	نصوص قبيمة	أساطير شعبية من أوزبكستان (جـ١)	i¢F−
حليم طوسون ومجمود ماهر طه	إيزابين فرانكو	أساطير والهة	-100
ممدرح البستاري	ألفونسو ساستري	غيز الشعب والأرض العمراء (مسرحيتان)	7eF-
خالد عباس	مرثيديس غارثيا أرينال	محاكم التفتيش والموريسكيون	-lev
هنبرى التهامى	خوان رامون خيبيتيث	حوارات مع خوان رامون خيمينيث	AeF-
عبداللطيف عبدالطيم	نفية	قصائد من إسبانها وأمريكا اللاتينية	P4F-
هاشم أجب محبد	ريتشارد فايفياد	نافذة على أحدث العلوم	-77-
صبري التهامي	نغبة	رواثع أندلسية إمدلامية	-771
صبرى التهامى	داسو سالديبار	رحلة إلى الجنور	-777
أحمد شافعى	ليوسيل كليفتون	امرأة عادية	-177
عصام زكريا	ستيقن كوهان وإنا راى هارك	الرجل على الشاشة	3FF-
هاشم أهبد محمد	پرل دائيز	عوالم أخرى	-774
جمال عبد القامس رمدهت الهيار رجمال جاد الرب	ورافجانج اتش كليمن	تطور الصورة الشعرية عند شكسبير	-777
على ليلة	أللن جوادنر	الأزمة القادمة لعلم الاجتماع الغربي	-77Y
ليلي الجيالي	فريدريك جيمسون وماساق ميوشي	ثقافات المريئة	-114
تمييم مجلى	ريل شرينكا	ثلاث مسرهيات	-771
ماهر البطيطى	جرستاف أدولفو بكر	أشعار جوستاف أدولان	-17.
على عبدالأمير صالح	چيدس برادرين	قل لي كم مضى على رحيل القطار؟	-771
إيتهال سالم	ئخية	مختارات من الشمر الفرنسي للأطفال	-177
جلال المقتاري	منعت إقيال	غيرب الكليم (شعر)	-177
محمد علاء الدين متمنون	أية الله العظمى القميني	ديران الإمام القميثي	4VF-
بإشراف: محمود إيراهيم السعدئي	مارتن برنال		
بإشراف: معمود إيراهيم السعيش	مارتن برنال	أثينا السوداء (جـ٣، مج٣)	-177
أحدد كمال الدين حامي	إدرارد جراغليل براون	تاريخ الانب في إيران (جـ١ ، مج١)	-144
أحدد كمال الدين حلس	إبرارد جرائليل براون	_	
توفيق على منصبور	وليام شكسبير	مختارات شعرية مترجعة (ج.٢)	-174
محمد شفيق غريال	کارل ل بیکر	المدينة الفاضلة (ميراث الترجمة)	-74-
أهمد الشيمى	ستاتلي فش		-7/1
مبيرى محمد حسن	بن أوكري	نجرم حظر التجوال الجديد (رواية)	-7 AY

رزق أحمد يهنسي أورائس كبروجا ١٨٤- الأساق القسمية الكاملة (أنا كما) (ما) رزق أحمد بهنسي ه٨١- الاستار القسمية الكامة والمسرام) (ج.١) أوراثين كيروجا سحر توقيق ماكسين عونج كنجستون ١٨٦ - امرأة محارية (رواية) ماجدة العنانى فتانة حاج سيد جرادي ١٨٧- محبوبة (رواية) فتح الله الشيخ وأحمد السماحي فيليب م. دوير وريتشارد أ. موار ١٨٨- الإنفجارات الثلاثة العظمى متاءعيم الفتاح تادورش ريجيفيتش ١٨٩- اللف (مسرحية) رمسيس عوش (مختارات) -٦٩- محاكم التفتيش في فرنسا رمسيس عرش ٦٩١ - آلبرت أينشتين: حياته رغرامياته (مختارات) ريتشارد أبيجانسي وأوسكار زاريت حمدي الجابري ٦٩٢- أقدم أكد الهجويعة: جمال الجزيري ٦٩٣- أندم اله: القتل الجُماعي (المعرنة) حائيم برشيت وأخرين حمدي الجابري جيف كولينز ويبل ماييلين ٦٩٤ - أقدم لك: مريدا إمام عبدالفتاح إمام ديف روينسون رجودي جروف ه١٩ – أقدم أك: رسل إمام عبدالقتاح إمام ديف روينسون وأوسكار زاريت ٦٩٦ - أقيم التخروسو إمام عبدالفتاح إمام رويرت وبقين وجودي جروفس ١٩٧- أقدم الت: أرسطن إمام عبدالفتاح إمام ليود سينسر وأندرزيجي كروز ١٩٨- أقدم أك: عصر التتوير جمال الجزيرى ليقان وارد وأوسكار زارايت ٦٩٩ - أقدم الله التطيل التفسى يسمة عبدالرحمن ماريو بارجاس يوسا ٧٠٠ الكاتب رواقعه متى البرتس وليم رود فيقيان ٧٠٧- الزاكرة والحياثة عبد العزين فهمي ٧٠٧ - سرة وستيان في النه الرياني (ميات النيسة) حوستينيان أمين الشواريي إدوارد جرانفيل يراون محمد علاء الدين منصور وأخرون مولانا جلال العين الرومي ٧٠٤- قنه ما قبيه عبدالحميد مدكور ه.٧- فضل الأتام من رسائل هجة الإسلام الإمام الغزالي عزت عامر چونسرن ف. يان ٧ - الشفرة الوراثية وكتاب التحولات رفاء عبدالقائر هوارد كاليجل وأخرون ٧٠٧- أقدم الله: فالقر بشامين رىق عياس دونالد مالكولم ريد ٧٠٨- فراعثة من؟ عادل نجيب بشرئ ألقريد أدار ٧٠٩ - معنى الحياة إيان هاتشياي وجوموران - إليس دعاء محمد الضليب . ٧١٠ - الأطفال والثكنوارجيا والثقافة مناءعيد القناح سرزا محمد هادي رسوأ ٧١١- برة الكاج سليمان البستاني ٧١٧- الإلياذة (جا) (ميراث الترجمة) غوميروس سليمان البستائي ٧١٣ - الإلياذة (ج.٢) (ميراث الترجمة) هوسيروس حنا صارب لامنيه ٤١٧- حديث التكوب (ميراث الترجمة) احمد تتحى زغارل ه٧١- سر تام الإنكيز السكسونين (براد الربسة) أدمون ديمولان نخبة من المترجمين مجموعة من المؤلفين ٧١٦ – جامنة كان المعارف (جـ٧) نخبة من المترجمين سجموعة من المؤلفين ٧١٧ - جامعة كل المعارف (جـ٢) نخبة من الترجمين سجموعة من المؤلفين ٧١٨- حامعة كل المعارف (جـ٥) جميلة كامل ٧١٩ - مسرح الأطفال: فلسفة وطريقة م. جواديرج على شعبان وأحمد الغطيب دونام جونسون . ٧٧ - مراخل إلى اليجث في تعلم اللغة الثانية -

تي. م. ألوكو

٦٨٢ - سكين واحد لكل رجل (رواية)

مبيرى محمد حسن

-VY	فلسفة التكلمين في الإسلام (مج\)	هـ. أ. واقسون	مصطفى لبيب عيد الغثى
-VY	المنفيحة وثماهن أخرى	يشار كمال	الصفصافي أحمد القطورة
-٧٢	مُميات ما بعد الصهيونية	إثرابم نيمنى	أحمد ثابت
-YY	اليساء القرويدى	پرل روینسون	عيدء الريس
-VY	الاشطراب التقسى	چون فینکس	می مقاد
-YY	الرريسكيون في المغرب	غييرمو غوثالبيس برستو	مروة محمد إبراهيم
-44	طع البحر (رواية)	بلهين	رجيد السميد
-YY	المرانة: تدمير العمالة والنمن	موريس أليه	أسيرة جمعة
-٧٢	الثورة الإسلامية في إيران	مسادق زيباكلام	هويدا عزت
-٧٢	حكايات من السهول الأفريقية	آن جاتی	عزت عامر
-VT	النوخ الذكر والأنش بين النمير والاختلاف	مجمرهة من المزانين	معند قدري عمارة
-VT	تعمص بسيطة (رواية)	إنجر شراتسه	سمير جريس
-77	ماساة عطيل (مسرحية)	وايم شيكسبير	محمد مصطفى يدري
-YT	بونابرت في الشرق الإسلامي	أعند يرسف	آمل المنبان
-VT	فن السيرة في العربية	مايكل كويرسون	محدود محمد مكى
-YY	التاريخ الشمي الولايات الثمدة (جـــا)	هوارد زن	شعبان مكارى
-77	الكوارث الطبيعية (مج٢)	پاتریک ل. آبرت	ترفيق على منصور
-47	بمشق من مسر با قبل التاريخ إلى الولة الماركية	چیرار دی چررچ	محمد عواد
-44	ومقال من الإدراطيرية الشائية على الهاد العانس	چېرار دی چېرچ	محمد عواد
-Y£	بقطابات السلطة	يارى هنيس	مرفت ياقرت
-45	الإسلام وأزمة العصر	برنارد لویس	أحد هيكل
-41	أرض حارة	خوسيه لاكوابرا	دذق بهنسی
-VE	الثقافة: منظور بارويتي	روپرت أونجر	شرقى جلال
-VE	بيران الأسرار والرموز (شمر)	معت إقبال	سمير عبد المعيد
-V£	المائر السلطانية	بيك النئبلي	محمد أبو زيد
-71	تاريخ التمليل الاقتصادي (مج١)	چوزیف 1. شومبېتر	حسن النعيمي
-VE	الاستعارة في لغة السينما	تريفور وابثوك	إيمان عبد العزيز
-V£/	تكمير النظام العالى	فرانسيس بوول	سمير كريم
-75	إيكرارهيا لفات المالم	ل.ج. کالئیه	باتسى جمال الدبن
-Vo-	الألبادة	هربيرو <i>ن</i>	بإشراف أحمد عثمان
-Ve	الإسواء والمواج في تراث الشمر القاوسي	نفبة	علاء السباعي
		جمال فارمطى	تبر عاروري
-Ve1	التنبية والقيم	إسماعيل سراج الدين وأخرون	منصنن يرصقه
-Vol	الشرق والغرب	أنًا ماري شيمل	عيدالسلام حيدر
-Y+	تاريخ الشعر الإسبائي خالل القرن المشرين	أندرو پ. دبیکی	على إبراهيم متوفي
-Va	ذات العيون الساحرة	إنريكى خاردبيل بيتثيلا	خالد محمد عباس
40.3	تجارة مكة	پاتریشیا کرون	تمال الروبي
-401	الإحساس بالعولة	يروس رويتن	عاطف عبدالحميد

غاطمة ناعوت	فيرچينيا وراف	جيرب مثقلة بالعجارة (رواية)	-٧11
عبدالمال صالح	ماريا سوايداد	السلم عبراً و صبيقاً	-V1 7
نجرى عمر	أثريكو بيا	الحياة في مصو	-٧7٢
حازم محلوظ	غالب الدماري	ديوان غالب الدعاري (شعر غزل)	-٧11
حازم محفوظ	خراجه میر درد النظری	ديران خراجه الدهاري (شعر تصرف)	-٧10
غازي برو رخليل أحمد خليل	تبيرى هنتش	الشرق المتخيل	-777
غازى برو	ثسيب سعير الصبيثى	الغرب المتخيل	-777
محمرد فهمى حجازى	محمود فهمى حجازى	حوار الثقافات	-V7x
رندا النشار وغبياء زاهر	فريدريك هتمان	أبياء أحياء	-771
صبرى التهامي	بينيتر بيريث جالدرس	السيدة بيرنيكتا	-VV.
منبرى التهامى	ريكارنو جويراليس	السيد سيجوندو سوميرا	-٧٧١
محسن معبيلحي	إليزابيث رايت	بريخت ما بعد الحداثة	-۷۷۲
بإشراف: محمد فتحى عبدالهادى	چون نیزر رپول ستیرجز	دائرة المارف العولية (جـ٢)	
حمن عبد ربه المبرى	مجمرعة من المؤلفين	الديموثراطية الأمريكية: التاريخ والمتكزات	-٧٧٤
جلال المفتاري	نذير أحمد البغارى	مرأة العروس	-VV0
محمد محمد يرشن	قريد الدين العطار	منظرمة مصبيت نامه (مج١)	-٧٧٦
عزت عامر	چیمس إ. لینسی	الانفجار الأعظم	-444
جازم محفوظ	مولاتا معمد أحمد ورضنا القادري	صفرة الديع	-٧٧٨
مسير عبداقصيد إبراهيم وسارة تاكاهاشي	تفية	حيرط العثكبون وقصص أخرى	-774
سمير عبدالصيد إبرافيم وسارة تاكافاشي سمير عبد العميد إبرافيم	-	حيوط العنكبون وقصص أخرى من أدد الرسائل الهندية حجاز ١٩٢٠	-VV1
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	-		
سمير عبد العميد إيرافيم	غلام رسول مهر	من أدب الرسائل الهندية حجاز ١٩٣٠	-YA.
سمير عبد العديد إيرافيم نييلة بدران	عُلام رسول مهر هدی بدران	من أدب الرسائل الهندية حجاز 1970 الطريق إلى بكين	-VA\ -VA\
سمير عبد الحميد إيرافيم نبيلة بدران جمال عبد المقصود	علام رسول مهر هدی بدران ماران کاراسون	من أدد الرسائل الهندية حجاز ١٩٣٠ الطريق إلى بكين المسرح المسكون	-VA. -VA! -VAY
سمير عبد العميد إيرافيم نيطة بدران جمال عبد القصود طلعت السروجي	غلام رسول مهر هدی بدران مارٹن کاراسون شک چورچ وبول ویادنج	من أدب الرسائل الهندية حجاز 1970 الطريق إلى بكين المسرح المسكون العولة والرعاية الإنتسانية	-VA. -VA! -VA!
سمير عبد العميد إيرافيم نيبلة بدران جمال عبد المقصود طلعت السروجي جمعة سيد يوسف	غلام رسول مهر هدی بدران مارڈن کاراسون شیگ چورج وپول ویافتج دیشید ۱. ویاف	من أدد الرسائل الهندية حجاز 1970 الطريق إلى بكين المسرح المسكون العولة والرعاية الإنسانية الإساءة للطفل	-VA\ -VA\ -VA\ -VA\ -VA\
سمير عبد العميد إيرافيم نيطة بدران جمال عبد المقصود طلعت السروجي جمعة سيد يوسف سمير هنا صادق	غلام رسول مهر هدی بدران مارٹن کاراسون شیک چورچ وپول ویائنج دیٹید آ، ویاف کارل سلجان	من أدب الرسائل الهندية حجاز 1970 الطريق إلى بكين المسرح المسكون العولة والرعاية الإنسانية الإساءة للطفل تأملات عن تطور نكاء الإنسان	-VA\ -VA\ -VA\ -VA\ -VA\ -VA\
سمير عبد العميد إيرافيم نبيلة بدران جمال عبد المقصود طلعت السروجي جمعة سيد يوسف سمير هنا صادق سحر توفيق	غلام رسول مهر هدی بدران مارش کاراسون شِك چورچ وپول ویادنج دیشد آ. رواف کارل سلجان مارجریت آتورد	من أدد الرسائل الهندية حجاز ١٩٣٠ الطريق إلى بكين المسرح المسكون العولة والرعابة الإنسانية الإسامة للطفل تأملات عن تطور نكاء الإنسان المذنبة (رواية)	-VA- -VAY -VAY -VA! -VA-
سمير عبد العميد إيرافيم نبيلة بدران جمال عبد القصرو. طلعت السروجي جمعة سيد يوسف سمير منا صادق سحر ترفيق إيناس معادق	غلام رسول مهر هدی بدران ماران کاراسون شِك چورج وپول ویافنج دیشید ۱. رواف کارل سلجان مارجریت آتوود جوزیه بوقیه	من أدب الرسائل الهندية حجاز 1970 انطريق إلى بكين المسرح المسكون العولة والرعاية الإنسانية الإساءة للطفل تأملات عن تطور نكاء الإنسان المننية (رواية)	-VAVAY -VAY -VA! -VAVAVAVA-
سمير عبد العميد إيرافيم نبيلة بدران جمال عبد المقصود طلعت السروجي جمعة سيد يوسف سمير هنا صادق سحر ترفيق إيتاس منادق غالد أبر اليزيد الهاتاجي	غلام رسول مهر هدی بدران مارائن کاراسون شیك چورچ وپول ویادنج دیشید ۱. رواف کارل سلجان مارجریت اتورد جوزیه برقیه	من أدد الرسائل الهندية حجاز 1970 الطريق إلى بكين المسرح المسكون العولة والرعانية الإنسانية الإساءة للطفل تأمارت عن تطور ذكاء الإنسان المندنة (رواية) العودة من المسطين	-VA- YAV- TAV- 1AV- YAV- YAV- YAV-
سمير عبد العميد إيرافيم نبيلة بدران جمال عبد المقصود طلعت السروجي جمعة سيد يوسف سمير عنا صادق سحر توفيق سحر توفيق إيناس عمادق خالد أبر اليزيد الباتلجي	غلام رسول مهر هدی بدران ماران کاراسون شیک چورج وپول ریادنج دیشید ۱. رواف کارل سلجان مارجریت آتورد جوزیه بوفیه میروستان فرنر ماچین مرابعین مازین	من أدد الرسائل الهندية حجاز ١٩٣٠ الطريق إلى بكين المسرح المسكون العولة والرعاية الإنسانية الإسانة للطفل تتمالات عن تطور نكاء الإنسان المنبة (رواية) سر الأهرامات الانتظار (رواية)	.AV- YAV- TAV- 3AV- 5AV- YAV- YAV-
سمير عبد العميد إيرافيم نيبلة بدران جمال عبد المقصود طلعت السروجي جمعة سيد يوسف سمير حنا صادق سحر توفيق إيناس معادق إيناس معادق منى الدروري	غلام رسول مهر هدی بدران مارائن کاراسون شیگ چورج وپول ویافنج کارل سلجان کارل سلجان مارجریت أتورد جوزیه بوقیه میریستاف قرنر مریک براتو	من أدد الرسائل الهندية حجاز 197٠ الطريق إلى بكين المسرح المسكون المعابة والرعابة الإنسانية المسابة للطقل المنابة (رواية) المنابة (رواية) المنابة (رواية) الانتظار (رواية) الانتظار (رواية) الانتظار (رواية)	-VA- -VAY- TAY- -VA!- -VA- -VAY- -VAY- -VAY- -VAY- -VAY- -VAY- -VAY-
سمير عبد العميد إيرافيم نبيلة بدران جمال عبد المقصود طاعت السروجي جمعة سيد يوسف سمير حثا صادق سحر توفيق إيناس مادق إيناس مادق منى الدروري	غلام رسول مهر هدی بدران مارائن کاراسون شیگ چورج وپول ویافنج کارل سلجان کارل سلجان مارجریت أتورد جوزیه بوقیه میریستاف قرنر مریک براتو	من أدد الرسائل الهندية حجاز ١٩٣٠ الطريق إلى بكين المسرح المسكون المولة والرعابة الإنسانية الإسانة للطفل المندية (رواية) المندية (رواية) الموردة من فلسطين الموردة من فلسطين الامراسات الانتظار (رواية) المنتفونية الموربية المراسات الفرانكفونية الموربية المفرود وممادل المطور وممادل المطور في مصر الشيمة الموربية	-VA. -VAY -VAI -VA0 -VAV -VAV -VA1 -VA1
سمير عبد العميد إيرافيم نبيلة بدران جمال عبد المقصود جمعة سيد يوسف سمير عنا صادق سمتر ترفيق إيتاس عمادق غالد أبر اليزيد الهاتلجي مئي الدروري ماهر جويجاتي ماهر جويجاتي	غلام رسول مهر هدی بدران ماران کاراسون شیگ چورج وپول ریافنج کارل سلجان مارجریت آتورد جوزیه بوقیه میروساتف قرنر میروساتف قرنر میروسات بوشو میروسات قرنر میروسات میروسات قرنر میروسات میروسات و میروسات میروسات و میروسات قرنر میروسات میروسات و میروسات و	من أدد الرسائل الهندية حجاز ١٩٣٠ الطريق إلى بكين المسرح المسكون المولة والرعابة الإنسانية الإسانة للطفل المندية (رواية) المندية (رواية) الموردة من فلسطين الموردة من فلسطين الامراسات الانتظار (رواية) المنتفونية الموربية المراسات الفرانكفونية الموربية المفرود وممادل المطور وممادل المطور في مصر الشيمة الموربية	- X-V- YAV- YAV- 1AV- YAV-
سمير عبد العميد إيرافيم نبيلة بدران جمال عبد المقصود طلعت السروجي سمير حنا صادق سحر ترفيق إيناس عمادق عناد أبر اليزيد الهاتاجي منى الدروي منى الدروي منى إيرافيم منى إيرافيم روف وصفى	غلام رسول مهر هدی بدران مدی بدران مارگن کاراسون شیك چورج وبول ویادنج کارل ساجان کارل ساجان مارجریت آتورد جوزیه برقیه میزیستان فرنر مینیك برنتر محمد الشیمی محمد الشیمی جوزی جریفیس مدانیك برنتر جون جریفیس	من أدب الرسائل الهندية حجاز ١٩٣٠ الطريق إلى بكين المسرح المسكون العولة والرعاية الإنسانية المسابة للطقل المنابة (رواية) المنابة (رواية) المنابة (رواية) الانتظار (رواية) الانتظار (رواية) الفرانكفونية المربية المربي	-VA. 7AV- 7AV- 5AV- 7AV-

موأوى سيد محمد

جلال الطناري

السيد الأسود

٥٩- النثر الأردي

٧٦٠- الدين والتصور الشعبي الكون السيد الأسود

```
٧٩٧ - الرؤية في ليلة معتمة (شعر)
                                                      نخنة
               طلعت شامين
                                                                   ٧٩٨- الإرشاد التنسي للأطفال
           سميرة أبو المسن
                                كاترين جبلدرد ودانيد جيلدرد
                                                                            ٧٩٩- سلم السنوات
     عبد المميد فهمي الجمال
                                                    أن تيلر
                                                              ٨٠٠- قضايا في علم اللغة التطبيقي
            عبد الجراد ترنيق
                                            ميشيل ماكارثي
                                                                       ٨٠١- نحو مستقبل أفضل
      بإشراف محسن يرسف
                                                تقرير درأي
                                              ٨٠٢- مسلمو غرناطة في الأداب الأوروبية ماريا سوليداد
        شرين محمود الرفاعي
                                            ٨٠٢ - التغيير والتنبية في القرن العشرين - توماس باترسون
               عزة الغميسى
             دانبيل ميرثيه-ليجيه رجان برل ويلام درويش الطوجي
                                                                        ٨٠٤- موسيراوجيا الدين
                                                                    ٥٠٨- من لا عزاء لهم (رواية)
                                            كازو إيشيجررو
              طاهر البربري
                                                                     ٨٠٦- الطبقة العليا المترسطة
                                                ماجدة بركة
               محمود ماجد
                                                ٨٠٧- يحي حقي: تشريح مفكر مصري ميريام كوك
                خبری برمة
                                            ٨٠٨- الشرق الأوسط والولايات المتحدة ديقيد دابليو ليش
               أحمد محموي
                                ٨٠٩- تاريخ الفلسفة السياسية (ج.١) ليو شتراوس وچرزيف كرويسي
            محمود سيد أحمد
                                ٨١٠- تاريخ الفلسفة السياسية (جـ٢) ليو شتراوس وچوزيف كرويسي
            محمود سيد أحمد
                                          ٨١١- تاريخ التحليل الاقتصادي (مج٢) جوزيف أشرمبيثر
               حسن النعيمي
                                            ٨١٣- تشل العالم السورة والأسترب في العباة الاجتماعية عيشيل مأفيزولي
                فريد الزاهي
                                                                   ٨١٣- لم أخرج من ليلي (روابة)
                  نورا أمين
                                                   أنى إرنو
                                               ٨١٤ - الحياة اليومية في مصر الرومانية النقال لويس
                 أمال الرويي
                                                                     ٨١٥- فلسفة التكلمين (مج٢)
                                              هـ. أ. ولفسون
       مصطفى لبيب عيدالغني
                                                                            ٨١٦- العبو الأمريكي
                                               فيليپ ررچيه
           بدر الدين عرودكي
                                                             ٨١٧- مائدة أفلاطون: كلام في الحب
                                                   أفالطون
            محمد لطفي جمعة
                                                              ٨١٨ - العرفيون والنجار في اللون ١٨ (ج.١)
ناصر أحمد وباتسى جمال الدين
                                               أندريه ريمون
                                                              ٨١٩- العرفيين والنجار في القرن ١٨ (ج.٢)
ناصر أحمد وباتسي جمال الدين
                                               أندريه ريمون
                                               ٨٢٠ - هملت (مسرحية) (ميراث الترجمة) وليم شكسبير
              طانيوس أفندي
                                                                         ٨٢١- هفت بيكر (شعر)
                                 نور الدين عبد الرحمن الجامي
             عبد العزيز بقرش
                                                                        ٨٢٢- فن الرباعي (شعر)
                                                       نغبة
     محمد نور الدين عبد المنعم
                                                                  ATT - وجه أمريكا الأسود (شعر)
                                                       نخبة
                أحمد شانعي
                                                                               ١٢٤- لغة الدراما
                                                دافيد برتش
                  ربيع منتاح
                                             ٨٣٥- سر البنائي يناليا (ب) (بيراد الرجنة) ياكوب يوكهارت
       عبد العزيز نرفيق جاريد
                                             ٨٢٦ - مسر النهف في إيطال (جد) (ميراث الترجمة) ماكوب يوكهارت
       عبد العزيز توفيق جاريد
                                     ٣٨٢٧ فلرسلوج البدرالسنوفنين والندر السلاك دوفالد بكول وثريا تركى
              محمد على فرج
                                              ٨٢٨- النظرية النسبية (ميراث الترجمة) البرت أينشتين
              رمسيس شماتة
                                                               ٨٢٩- مناظرة حول الإسلام والعلم
                               إرنست رينان رجمال الدين الأفقائي
            مجدى عبد الحافظ
                                                                                ٨٢٠ رق المشق
       محمد علاه الدين متمبور
                                              حسن کریم ہور
                                  ٨٣١ - تطور علم الطبيعة (ميراث الترجمة) - ألبرت أينشتين وليويولد إنفاد
    محند النادى وعطية عاشور
                                           ٨٣٢- تاريخ النطيل الاقتصادي (جـ٣) چرزيف أشومبيتر
               حسن النعيمي
                                                                           ٨٣٧ - الفلسفة الألمانية
                                              قرنر شعيدرس
            محسن ألدمرداش
                                                                                ٨٣٤ کنز الشعر
                                              ذبيع الله منفا
       محط علاء الدين منصور
```

-ATa	تشيخوف: حياة في صور	پيتر آوريان	علاء عزمى
	بين الإسلام والغرب	مرثييس غارثيا	معدوح البستاوي
•	عناكب في الصيدة	ناتاليا فيكو	على قهمي عبدالسلام
	ءُ عَى تَفْسَيْدِ مَقْعَبِ بِرَاشِ وَمَقَالَاتَ أَغْرَى	نعوم تشومسكى	لينى مىبرى
	أقدم اله: النظرية النقدية	ستيوارت سين ويورين غان اون	جمال الجزيرى
	ا الخراتم الثالثة	جرزتهراد ليسينج	فوزية حسن
	هملت: أمير الدائمارك	رايم شكسبير	محمد مصطفى بدرى
	منظربة مصبيت نامه (مج۲)	تريد ألبين العطار	مجمد محمد يوئس
	من روائم القصيد الفارسي	نغة	محمم عالاء العين متصور
	دراسات في الفقر والعولة	كريمة كريم	سمير كريم
	غياب السلام	نيكولاس جويات	طلعت المشايب
	سيب الطبيعة البشرية	ألقريد أدار	عادل نجيب بشرى
	المتياة بعد الرأسمالية	مايكل آليرت	أحمد محمود
	تأريخ الدولة العربية (سرات الترجمة)	يوايوس فلهاوزن	عيد الهادئ أبو ريدة
	سونيتان شكسبير	رايم شكسبير	يدر توفيق
	الخيال، الأسلوب، المعاثة	مقالات مختارة	جاير عصاور
	الطب التجريبي (ميراث الترجمة)	کلود برنار	يوسف مراد
	الطم والحقيقة	ریتشارد نوکنز	مصطفى إبراهيم قهمى
	ابتتم والعميد. السارة في الأيلس مارة الدن والمسرق (مياً)	پاسیایی بابرن مالسنادو -	على إبراهيم منوفى
	الصارة في الأبلس سارة المن والمسرن (مع)) - الصارة في الأبلس سارة المن والمسرن (مع)	باسيليو بابون مالدونادو	على إبراهيم متوقي
-101	المعارد في البلس عدره سيورسين وي: ٢	- + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	4

طبع بالهيئة العامة لشئون المطابع الأميرية رقم الإيداع ٢٠٠٥ / ٢٠٠٥